目次

はじめに

このたびは、弊社の製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
このマニュアルは、本パソコンに内蔵の無線 LAN（IEEE 802.11a（J52/W52/W53/W56）準拠、IEEE 802.11b 準拠、IEEE 802.11g 準拠）をお使いになるための設定について説明しています。
ご使用になる前に本書をよくお読みになり、正しい取り扱いをされますようお願いいたします。

2007 年 10 月

お客様へのお知らせ

■ ワイヤレス・インタオペラビリティ

本パソコンは、DS-SS 方式および OFDM 方式を基礎とする無線 LAN 製品との相互通信システムの協調を実現するように設計されています。また、無線 LAN 製品の相互接続性を検証する「Wi-Fi Alliance®」が定義する、無線 LAN 標準の「Wi-Fi®」に準拠しております。

■ 電波放射の環境への影響

・本パソコンは、他の高周波デバイス同様に、高周波エネルギーを放出していますが、本パソコンが放出するエネルギーのレベルは、例えば携帯電話のような無線デバイスが放出する電磁エネルギーよりはるかに低く抑えられています。
・本パソコンは、高周波安全基準および勧告のガイドライン内で動作するため、本パソコンの使用者に対し、安全性を確信しています。本基準および勧告は、科学界の統一見解を反映しており、研究班の審議および広範な研究文献を継続的に調査し解釈する科学者たちの委員会を根本としています。
・ある状況や環境において、本パソコンの使用は、建物の所有者や団体の責任ある代表者により制限されることがあります。例えば、下記に挙げる場合です。
  - 他のデバイスやサービスに対し干渉の危険がある環境での使用
・特定の団体や環境（例えば空港）で無線デバイスの使用に適用される方針が明確に分からない場合は、機器の電源を入れる前に本パソコンの使用許可について問い合わせをしてください。

■ 電波放射の人体への影響

本パソコンから放射される出力パワーは、例えば携帯電話が放射する電波のレベルよりはるかに低くなっています。それでも、本パソコンは、通常の動作中に人間の接触に対し電位が最小限にとどめられるように使用されなくてはなりません。使用中は本パソコンのアンテナ部分に極力触れないでください。
アンテナについては、パソコン本体のマニュアルの「各部名称」をご覧ください。

■屋外での使用について

電波法の定めによりW56のチャンネルは屋外でご利用になれますが、J52、W52、W53のチャンネルは屋外でご利用になれません。本パソコンに内蔵の無線LANをIEEE 802.11a（5GHz帯）でご使用になる場合、特定のチャンネルの電波の発信を停止することはできないため、屋外ではご利用になれません。

■海外での使用について

本パソコンは、日本国内での無線規格に準拠し、認定を取得しています。日本国内でのみお使いいただけます。また、海外でご使用になると罰せられることがあります。

■無線機器との通信について

Bluetooth® ワイヤレステクノロジー機器とは通信規格が異なるため通信できません。

■航空機内での使用について

航空機内での使用は、各航空会社に事前にご確認ください。

■干渉に関する注意事項

・本パソコンは、高周波エネルギーを発生させ、使用し、また放射します。
・本書に従わずに設定したり使用したりすると、無線通信に有害な干渉を生じることがあります。
・本パソコンがラジオ、テレビの受信機に有害な干渉を与える原因となっている場合は（本パソコンの電源を入／切することで原因となっているかが判別できます）、次の方法で干渉を取り除くようにしてください。
  - 本パソコンと受信機の距離を離す
  - 受信機を接続しているコンセントと別系統回路のコンセントに本パソコンを接続する
  - 経験のあるラジオ／テレビ技術者に相談する
・本パソコンの不正な改造は行わないでください。
・本パソコンの不正な改造により発生した、ラジオやテレビへの干渉についての責任を負いません。
・近くに他のチャンネルを使用している無線 LAN 機器がある場合、干渉により本来の性能が出ない場合があります。この場合、他のチャンネルを使用している無線 LAN 機器と使用しているチャンネルの間隔をあけるように変更して干渉の影響が最小となるチャンネルでお使いください。それでも解決しない場合は、他のチャンネルを使用している無線 LAN 機器から 3m 以上離して干渉の影響が最小となる場所でお使いください。
・IEEE802.11g と IEEE802.11b の無線 LAN が混在する環境では、IEEE802.11g は IEEE802.11b との互換性をとるため、IEEE802.11g 本来の性能が出ない場合があります。IEEE802.11g 本来の性能が必要な場合は、IEEE802.11g と IEEE802.11b を別の無線 LAN ネットワークにし、使用しているチャンネルの間隔を 5 チャンネル以上あけてお使いください。
・他の無線機器も同じ周波数帯を使っていることがあります。他の無線機器との電波干渉を防止するため、下記事項に注意してお使いください。
  Bluetooth® ワイヤレステクノロジー機器は、IEEE 802.11b、IEEE 802.11g 準拠の無線 LAN と同一周波数帯（2.4GHz 帯）を使用するため、本パソコンの近辺で使用すると、電波干渉が発生し通信速度の低下や接続不能になる場合があります。この場合は、次の対策を行ってください。
  - Bluetooth® ワイヤレステクノロジー機器と本パソコンとの間を 10m 以上離して使用すること

- 10m 以下で使用する場合は、Bluetooth® ワイヤレステクノロジー機器または本パソコンの一方の電源を切ること

この機器の使用上の注意

2.4 DS/OF 4

・上記表示の 2.4GHz 帯を使用している無線設備は、全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の帯域を回避可能です。変調方式としては DS-SS 方式および OFDM 方式を採用しており、与干渉距離は 40m です。
・本パソコンの使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）および特定小電力無線局（免許を要しない無線局）が運用されています。

1. 本パソコンを使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されていないことを確認してください。
2. 万一、本パソコンから移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに電波の発射を停止した上、下記の連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談してください。
3. その他、本パソコンから移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせください。
   連絡先：「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」

本パソコンの IEEE802.11a について

IEEE802.11b/g
IEEE802.11a
J52 W52 W53 W56

本パソコンの IEEE802.11a は、以下のチャンネルを使用できます。

・J52：34(5,170MHz)/38(5,190MHz)/42(5,210MHz)/46(5,230MHz)
・W52：36(5,180MHz)/40(5,200MHz)/44(5,220MHz)/48(5,240MHz)
・W53：52(5,260MHz)/56(5,280MHz)/60(5,300MHz)/64(5,320MHz)
・W56：100(5,500MHz)/104(5,520MHz)/108(5,540MHz)/112(5,560MHz)/116(5,580MHz)/120(5,600MHz)/124(5,620MHz)/128(5,640MHz)/132(5,660MHz)/136(5,680MHz)/140(5,700MHz)

IEEE802.11a を使用する場合は、上記チャンネルを利用できる無線 LAN 製品とのみ通信が可能です。
本パソコンのアドホック通信は、W52 のチャンネルしか使用できません。アドホック通信を行う場合は、通信を行う機器が W52 のチャンネルに対応していることを確認してください。

無線 LAN 製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意

お客様の権利（プライバシー保護）に関する重要な事項です。

無線 LAN では、LAN ケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコンなどと無線 LAN アクセスポイント（ワイヤレス LAN ステーション、ワイヤレスブロードバンドルータなど）間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由に LAN 接続が可能であるという利点があります。
その反面、電波はある範囲内であれば障害物（壁など）を越えてすべての場所に届くため、セキュリティに関する設定を行っていない場合、以下のような問題が発生する可能性があります。

・通信内容を盗み見られる
　悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、
　- ID やパスワード又はクレジットカード番号などの個人情報
　- メールの内容
　などの通信内容を盗み見られる可能性があります。

・不正に侵入される
　悪意ある第三者が、無断で個人や会社内のネットワークへアクセスし、
　- 個人情報や機密情報を取り出す（情報漏洩）
　- 特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す（なりすまし）
　- 傍受した通信内容を書き換えて発信する（改ざん）
　- コンピュータウイルスなどを流しデータやシステムを破壊する（破壊）
　などの行為をされてしまう可能性があります。

本来、無線 LAN アクセスポイントや本パソコンに内蔵されている無線 LAN は、これらの問題に対応するためのセキュリティの仕組みを持っています。
そのため、別途ご購入された無線 LAN アクセスポイントなどの無線 LAN 製品の、セキュリティに関する設定を正しく行うことで、これらの問題が発生する可能性を少なくすることができます。
しかし、無線 LAN アクセスポイントなどの無線 LAN 製品は、ご購入時の状態ではセキュリティに関する設定が施されていない場合があります。
上記のようなセキュリティ問題が発生する可能性を少なくするためには、無線 LAN アクセスポイントなどの無線 LAN 製品に添付されている取扱説明書に従い、これらの製品のセキュリティに関するすべての設定を必ず行ってください。
セキュリティの設定などについて、お客様ご自身で対処できない場合には、「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」までお問い合わせください。

当社では、お客様がセキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を充分理解したうえで、お客様自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、製品を使用することをお奨めします。

セキュリティ対策を施さず、あるいは、無線 LAN の仕様上やむを得ない事情によりセキュリティの問題が発生した場合、当社は、これによって生じた損害に対する責任を負いかねます。

本書の表記

■ 本文中の記号について

本文中に記載されている記号には、次のような意味があります。

記号	意味
重要	お使いになる際の注意点や、してはいけないことを記述しています。必ずお読みください。
POINT	操作に関連することを記述しています。必要に応じてお読みください。
→	参照ページを示しています。

■ 画面例およびイラストについて

表記されている画面およびイラストは一例です。お使いの機種によって、実際に表示される画面やイラスト、およびファイル名などが異なることがあります。

■ 連続する操作の表記

本文中の操作手順において、連続する操作手順を、「→」でつなげて記述しています。

例：「スタート」ボタンをクリックし、「すべてのプログラム」をポイントし、「アクセサリ」をクリックする操作

↓

「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」の順にクリックします。

また、本文中の操作手順において、操作手順の類似しているものは、あわせて記述しています。

例：「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」の順にクリックします。

■ 製品の呼び方

本書に記載されている製品名称などを次のように略して表記しています。

製品名称	本文中の表記	
Microsoft® Windows® XP Home Edition Microsoft® Windows® XP Professional Microsoft® Windows® XP Tablet PC Edition 2005	Windows XP	Windows

Microsoft および Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
Atheros、the Atheros logo、Super AG、Super G は、Atheros Communications, Inc. の商標または登録商標であり、弊社は同社の許可に基づき当該商標を使用しています。

Bluetooth は、Bluetooth SIG の商標であり、弊社へライセンスされています。
その他の各製品名は、各社の商標、または登録商標です。
その他の各製品は、各社の著作物です。

第 1 章

お使いになる前に

無線 LAN 機能をお使いになる前に、必ずお読みください。

1 概要

ここでは、無線 LAN 機能の特長、および無線 LAN を使用してできることを説明します。

無線 LAN 機能の特長

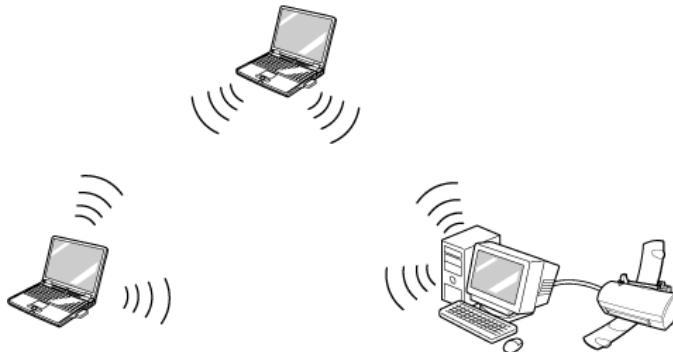
主な特長は、次のとおりです。
・Super AG および、Super G に対応しています。
・2.4GHz 帯および 5GHz 帯の小電力通信システムを使用しているため、無線免許が不要です。
・IEEE 802.11a（J52/W52/W53/W56）、IEEE 802.11b および IEEE 802.11g に準拠しています。
・最大で規格値 54Mbps 無線 LAN に対応しています。
※ 表示の数値は、無線 LAN 規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。
※ Super AG または、Super G が有効な無線 LAN アクセスポイントと接続した際、Windows XP で表示される通信速度が 108Mbps と表示される場合があります。これは、良好な通信を行うための仕様によるものです。108Mbps は表示上の値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。
・パソコン本体と通信相手の機器との推奨する最大通信距離は、IEEE 802.11a（J52/W52/W53/W56）準拠（5GHz帯）では見通し半径15m以内、IEEE 802.11b準拠、IEEE 802.11g準拠（2.4GHz帯）では見通し半径25m以内となります。ただし、設置環境（壁や柱などの影響）により短くなる場合があります。
・IEEE 802.1X 認証や WPA2 などのセキュリティ機能に対応し、部外者による侵入を防ぐことができます。

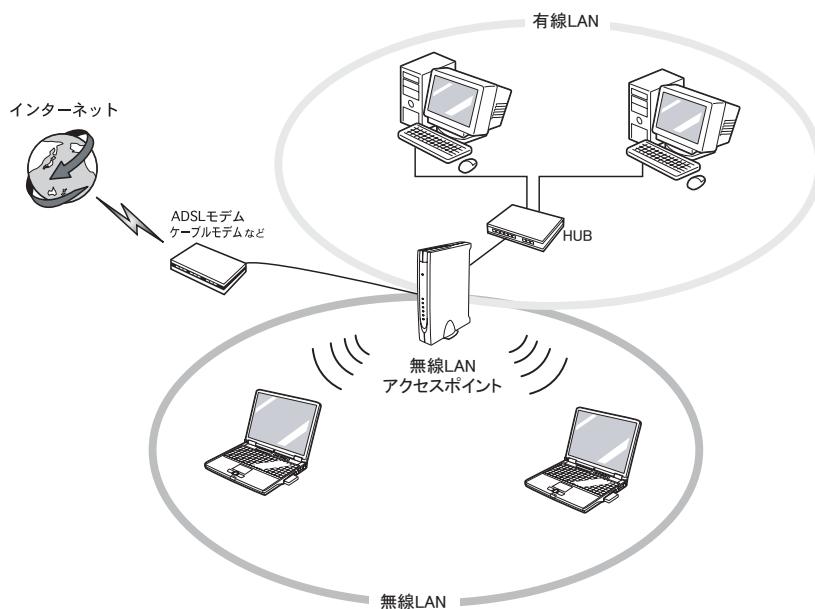
無線 LAN の通信の種類

無線 LAN を使うと、LAN ケーブルを使わずにネットワークに接続することができます。無線 LAN による通信には、「インフラストラクチャ通信」と、「アドホック通信」とがあります。

■アドホック通信

無線 LAN でパソコン同士を接続する方法を「アドホック通信」といいます。この場合、インターネットには接続しません。
この機能を使うと、Microsoft ネットワークがサポートする「ファイルとプリンタの共有」などの機能を利用して、ファイル交換や、プリンタの共有ができます。一時的な簡易ネットワークを構成する場合に適しています。

次の図は、アドホック通信の例です。

■インフラストラクチャ通信

無線 LAN アクセスポイントを利用したネットワークを「インフラストラクチャ通信」といいます。
この機能を使うと、無線 LAN アクセスポイント経由で有線 LAN に接続したり、インターネットに接続したりできます。
無線 LAN アクセスポイントには、ワイヤレスブロードバンドルータなどがあります。
次の図は、インフラストラクチャ通信の例です。

無線 LAN 接続のための動作環境

■アドホック通信の場合

次の製品とのアドホック通信が可能です。

- 弊社製無線 LAN（IEEE 802.11a（W52）準拠、IEEE 802.11b 準拠、IEEE 802.11g 準拠）搭載のパソコン。[注]
- 次のワイヤレス LAN カードを搭載したパソコン。
  - ワイヤレス LAN カード FMV-JW181
  - ワイヤレス LAN カード FMV-JW182
  - ワイヤレス LAN カード FMV-JW183
  - ワイヤレス LAN カード FMV-JW481[注]
  - ワイヤレス LAN カード FMV-JW482
  - ワイヤレス LAN カード FMV-W181
  - ワイヤレス LAN カード FMV-W182
- 液晶プロジェクタ PJ-X3500 ＋ ワイヤレス LAN ／ LAN ユニット PJX35-WL1

注：IEEE 802.11a（W52）準拠をサポートしていない製品で、IEEE 802.11a（W52）準拠でのアドホック通信を行うには、アップデートを行い IEEE 802.11a（W52）準拠で通信できるようにする必要があります。

POINT

▶ アドホック通信で、Super AG および Super G はサポートしていません。

■インフラストラクチャ通信の場合

次の無線 LAN アクセスポイントを使用した、インフラストラクチャ通信が可能です。
無線 LAN アクセスポイントのご利用については、無線 LAN アクセスポイントのマニュアルをご覧ください。

- ワイヤレス LAN ステーション FMWT-201
- ワイヤレス LAN ステーション FMWT-501
- ワイヤレス LAN ステーション FMWT-52A
- ワイヤレス LAN ステーション FMWT-52B
- ワイヤレス LAN ステーション FMWT-52AB
- ワイヤレス LAN ステーション FMWT-52BB
- ワイヤレス LAN ステーション FMWT-53A
- ワイヤレス LAN ステーション FMWT-53G
- ワイヤレス LAN ステーション FMWT-54AG
- ワイヤレス LAN ステーション FMWT-55AG
- ワイヤレス LAN ステーション FMWT-56AG
- ワイヤレスブロードバンドルータ FMWBR-101
- ワイヤレスブロードバンドルータ FMWBR-102
- ワイヤレスブロードバンドルータ FMWBR-201
- ファミリーネットワークステーション FMFNS-101
- ファミリーネットワークステーション FMFNS-102
- ファミリーネットワークステーション FMFNS-103
- ファミリーネットワークステーション FMFNS-104
- ファミリーネットワークステーションー T FMFNS-201

・ファミリーネットワークステーション－ T FMFNS-202
・ファミリーネットワークステーション－ T FMFNS-203
・FMV ステーション FMVST-101
・FMV ステーション FMVST-102
・弊社製ホームサーバー機能搭載機種

重要

▶本パソコンをインフラストラクチャ通信でお使いになる場合の注意
本パソコンに内蔵されている無線 LAN の IEEE 802.11b では、無線チャンネルとしてチャンネル 1 ～ 13 を使用しています。
インフラストラクチャ通信（無線 LAN アクセスポイント経由のネットワーク）をお使いになる場合、接続する無線 LAN アクセスポイントによっては、初期設定や自動設定により、使用する無線チャンネルが 14 チャンネルに設定されている場合があります。
この場合、無線 LAN アクセスポイントのチャンネルを 1 ～ 13 の間に設定してください。
無線 LAN アクセスポイントのチャンネルの設定方法については、お使いの無線 LAN アクセスポイントのマニュアルをご覧ください。

▶ワイヤレスLANステーションFMWT-201またはワイヤレスLANステーションFMWT-501を使用する場合の注意
インフラストラクチャ通信を行う場合は、「ワイヤレス LAN カードの設定」をしないでください。これは、ワイヤレス LAN カード（FMV-W181 または FMV-JW181）を使用する場合の設定です。本パソコンをお使いになる場合は、「接続」（→ P.19）をご覧ください。
なお、以下は該当する無線 LAN アクセスポイントのマニュアルの該当箇所です。
・ワイヤレス LAN ステーション FMWT-201 をお使いの場合
『ワイヤレス LAN ステーション FMWT-201 取扱説明書』
　・該当箇所
　「2.1 Client Manager をインストールする」
　「2.3 ワイヤレス LAN カードのパラメータを設定する」
・ワイヤレス LAN ステーション FMWT-501 をお使いの場合
『ワイヤレス LAN ステーション FMWT-501 取扱説明書』
　・該当箇所
　「2.1 Client Manager をインストールする」
　「2.3 ワイヤレス LAN カードのパラメータを設定する」

▶本パソコンとワイヤレスLANステーションFMWT-201の組み合わせでインターネットに接続する場合の注意
・電話回線を使用してインターネットに接続することはできません。
・ADSL（PPPoE）回線を使用してインターネットに接続する場合は、ステーション設定ツールの ISP の設定画面の「Connection」を「Automatic」に設定してください。ステーション設定ツールについては、ワイヤレス LAN ステーション FMWT-201 のマニュアルをご覧ください。

良好な通信を行うために

使用環境により正常に使用できない場合があります。パソコン本体は下記の点に注意して設置してください。
・パソコン本体と通信相手の機器との推奨する最大通信距離は、IEEE 802.11a（J52/W52/W53/W56）準拠（5GHz帯）では見通し半径15m以内、IEEE 802.11b 準拠、IEEE 802.11g準拠（2.4GHz帯）では見通し半径25m以内となります。ただし、無線LANの特性上、ご利用になる建物の構造や材質、障害物、ソフトウェア、設置状況、または電波状況等の使用環境により通信距離は異なります。また、通信速度の低下や通信不能となる場合もありますのであらかじめご了承ください。

- パソコン本体は、他の電気機器から離して設置してください。パソコン本体と電源が入った電気機器を近づけていると、正常に通信できなかったり、電気機器の障害になったりすることがあります。
  正常に通信できない場合は、使用するチャンネルや使用場所を変更してください。
  特に、電子レンジなどの強い高周波エネルギーを出す機器の使用時は、影響を受けやすく、正常に通信できないことがあります。
- 放送局や無線機などが近く、正常に通信できないときは、パソコン本体の設置場所を変えてみてください。周囲の電波が強すぎると、正常に通信できないことがあります。
- IEEE 802.11a 準拠の W53（52 ～ 64ch）、W56（100 ～ 140ch）では、無線 LAN アクセスポイントの DFS 機能が作動した場合、W53、W56 の通信はいったん切断されます。DFS 機能により、その無線 LAN アクセスポイントが再起動した場合は、W53、W56 以外のすべての通信もいったん切断されます。

電波を停止する

病院や飛行機内、その他電子機器使用の規制がある場所では、あらかじめ無線 LAN の電波を停止してください。

■ワイヤレススイッチで停止する

ワイヤレススイッチを OFF にすると、無線 LAN の電波を停止します。
ワイヤレススイッチについては、パソコン本体のマニュアルの「各部名称」をご覧ください。

■ユーティリティで停止する

POINT

- Atheros クライアントユーティリティをお使いの場合に操作可能です。
  Windows XP 標準の無線 LAN 機能をお使いの場合は操作できません。

1 画面右下の通知領域からユーティリティアイコンを右クリックして、表示されるメニューから「無線の無効化」をクリックします。

電波が停止し、ユーティリティアイコンがに変わります。
「Atheros クライアントユーティリティ」ウィンドウが表示されます。

2 「OK」をクリックします。

■5GHz 帯の電波の発信を停止する

本パソコンを屋外でお使いになる場合、5GHz 帯の電波を停止する必要があります。

□ Atheros クライアントユーティリティをお使いの場合

5GHz 帯の電波を停止する設定は、プロファイルごとに行ってください。

1 デスクトップ右下の通知領域からユーティリティアイコン（ ）を右クリックし、表示されるメニューから「Atheros クライアントユーティリティを開く」をクリックします。

「Atheros クライアントユーティリティ」ウィンドウが表示されます。

2 「プロファイル管理」タブをクリックし、5GHz 帯の電波を停止するプロファイルを選択して「変更」をクリックします。

「プロファイル管理」ウィンドウが表示されます。

3 「詳細設定」タブをクリックします。

4 「ワイヤレスモード」の「5GHz 54 Mbps」のチェックを外します。

5 「OK」をクリックします。

6 「Atheros クライアントユーティリティ」ウィンドウを閉じます。

□ Windows XP 標準の無線 LAN 機能をお使いの場合

1 「スタート」ボタン→「マイコンピュータ」を右クリックし、表示されるメニューから「プロパティ」をクリックします。

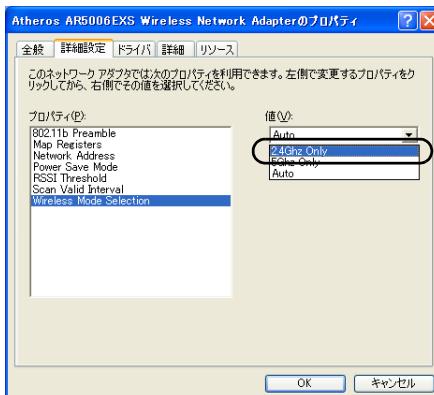
「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されます。

2 「ハードウェア」タブ→「デバイスマネージャ」の順にクリックします。

3 「ネットワークアダプタ」をダブルクリックし、「Atheros AR5006EXS Wireless Network Adapter」の名称で表示されるデバイスをダブルクリックします。

「Atheros AR5006EXS Wireless Network Adapter のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

4 「詳細設定」タブをクリックします。

5 「プロパティ」から「Wireless Mode Selection」をクリックし、「値」から「2.4Ghz Only」を選択します。

6 「OK」をクリックします。

7 「デバイスマネージャ」ウィンドウと「システムのプロパティ」ウィンドウを閉じます。

電波の発信を開始する

無線 LAN 機能を使って通信を行う場合は、無線 LAN の電波が発信できる状態にしてください。

■ワイヤレススイッチで開始する

ワイヤレススイッチを ON にします。
ワイヤレススイッチについては、パソコン本体のマニュアルの「各部名称」をご覧ください。

■ユーティリティで開始する

POINT

- Atheros クライアントユーティリティをお使いの場合に操作可能です。
  Windows XP 標準の無線 LAN 機能をお使いの場合は操作できません。

1 画面右下の通知領域からユーティリティアイコンを右クリックして、表示されるメニューから「無線の有効化」をクリックします。

電波の発信を開始し、ユーティリティアイコンがに変わります。
「Atheros クライアントユーティリティ」ウィンドウが表示されます。

2 「OK」をクリックします。

POINT

- 電波の発信が開始されない場合は、ワイヤレススイッチが OFF になっている場合があります。この場合はワイヤレススイッチを ON にしてください。
  ワイヤレススイッチについては、パソコン本体のマニュアルの「各部名称」をご覧ください。

■5GHz 帯の電波の発信を再開する

□ Atheros クライアントユーティリティをお使いの場合

5GHz 帯の電波の発信を開始する設定は、プロファイルごとに行ってください。

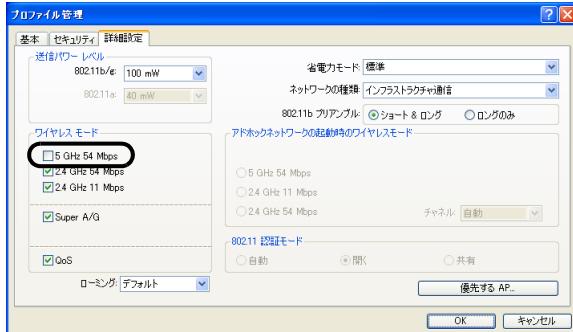
1 デスクトップ右下の通知領域からユーティリティアイコン（）を右クリックし、表示されるメニューから「Atheros クライアントユーティリティを開く」をクリックします。

「Atheros クライアントユーティリティ」ウィンドウが表示されます。

2 「プロファイル管理」タブをクリックし、5GHz 帯の電波の発信を開始するプロファイルを選択して「変更」をクリックします。

「プロファイル管理」ウィンドウが表示されます。

3 「詳細設定」タブをクリックします。

4 「ワイヤレスモード」の「5GHz 54 Mbps」にチェックを付けます。

5 「OK」をクリックします。

6 「Atheros クライアントユーティリティ」ウィンドウを閉じます。

□ Windows XP 標準の無線 LAN 機能をお使いの場合

1 「スタート」ボタン→「マイコンピュータ」を右クリックし、表示されるメニューから「プロパティ」をクリックします。

「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されます。

2 「ハードウェア」タブ→「デバイスマネージャ」の順にクリックします。

3 「ネットワークアダプタ」をダブルクリックし、「Atheros AR5006EXS Wireless Network Adapter」の名称で表示されるデバイスをダブルクリックします。

「Atheros AR5006EXS Wireless Network Adapter のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

4 「詳細設定」タブをクリックします。

5 「プロパティ」から「Wireless Mode Selection」をクリックし、「値」から「Auto」を選択します。

6 「OK」をクリックします。

7 「デバイスマネージャ」ウィンドウと「システムのプロパティ」ウィンドウを閉じます。

第 2 章

接続

無線 LAN に接続するための設定を行います。

1 作業の流れ

無線 LAN に接続するためには、次の作業が必要です。

1 無線 LAN 接続に必要なパラメータを設定します。

・Atheros クライアントユーティリティをお使いの場合
「Atheros クライアントユーティリティを使った設定」（→ P.21）
・Windows XP 標準の無線 LAN 機能をお使いの場合
「Windows XP 標準の無線 LAN 機能を使った設定」（→ P.43）

1. SSID（ネットワーク名）などを設定します。
2. セキュリティの設定をします。

POINT

▶ 無線 LAN の設定は、Atheros クライアントユーティリティ、または、Windows XP 標準の無線 LAN 機能で行うことができますが、本パソコンでは、無線 LAN の設定を、Atheros クライアントユーティリティで行うことを推奨しています。

2 接続状態を確認します。

2 Atherosクライアントユーティリティを使った設定

Atheros クライアントユーティリティを使用して、無線 LAN の設定を行う手順について説明します。

重要

- 屋外では 5GHz 帯の電波を停止してください。
  本パソコンを屋外でお使いになる場合、IEEE 802.11a 準拠（5GHz 帯）を停止する必要があります。停止方法については、「5GHz 帯の電波の発信を停止する」（→ P.15）の「Atheros クライアントユーティリティをお使いの場合」（→ P.15）をご覧ください。
- Windows XP の設定を確認してください。
  Atheros クライアントユーティリティと Windows XP 標準の無線 LAN 機能は併用できません。次の手順で WindowsXP 標準の無線 LAN 機能が無効になっていることを確認してください。
  1. 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。
  2. 「ネットワークとインターネット接続」をクリックします。
  3. 「ネットワーク接続」をクリックします。
     現在インストールされているネットワークの一覧が表示されます。
  4. 一覧から「ワイヤレスネットワーク接続」を右クリックし、表示されるメニューから「プロパティ」をクリックします。
     「ワイヤレス ネットワーク接続のプロパティ」ウィンドウが表示されます。
  5. 「ワイヤレス ネットワーク」タブをクリックします。
  6. 「Windows でワイヤレス ネットワークの設定を構成する」が☐になっていることを確認してください。☑の場合は、クリックして☐にします。
- ネットワーク管理者に確認してください。
  すでに構成されたネットワークに接続する場合は、そのネットワークを管理するネットワーク管理者にネットワーク情報を確認してください。ネットワーク情報の主なものは次になります。
  - 無線 LAN のセキュリティ情報（SSID など）
  - IP アドレスおよびサブネットマスク
  - デフォルトゲートウェイ
- それぞれの機器のマニュアルもご覧ください。
  無線 LAN のセキュリティ情報は接続する無線 LAN アクセスポイントに合わせる必要があります。必要に応じて、接続する機器のマニュアルもご覧ください。
- 無線 LAN アクセスポイントのチャンネルを確認してください。
  本パソコンで使用している無線 LAN の 2.4GHz 帯では、無線チャンネルとしてチャンネル 1 ～チャンネル 13 を使用しています。
  インフラストラクチャ通信（無線 LAN アクセスポイント経由のネットワーク）をお使いになる場合、接続する無線 LAN アクセスポイントによっては、使用する無線チャンネルがチャンネル 13 より高いチャンネルに設定されている場合があります。
  この場合、無線 LAN アクセスポイントのチャンネルを 1 ～ 13 の間に設定してください。
  無線 LAN アクセスポイントのチャンネルの設定方法については、お使いの無線 LAN アクセスポイントのマニュアルをご覧ください。
- 接続する無線 LAN のセキュリティ設定により、次のように注意事項が異なります。
  WPA-PSK（WPA/WPA2 パスフレーズ）および WEP キー（事前共有キー）
  - ユーザーがコンピュータにログオンする前、および、ユーザーがログオフした状態でも無線ネットワークに接続されます。ただし、無線ネットワークへの接続には時間がかかります。
  - 無線ネットワークへの接続には時間を要するため、ログオンに際して、ログオンプロンプトが表示された状態で数十秒待つ必要があります。

EAP-TLS

・事前にユーザー認証に使用する電子証明書を、ユーザーごとにインストールする必要があります。
・複数ユーザーで運用する場合は、ユーザーごとにプロファイルを作成し、ログオン後にプロファイルを切り替えてお使いください。
・ドメイン環境で運用される場合には、次の設定が必要になります。
  ・コンピュータ証明書のインストール
  ・「ドメイン ログオンにマシン情報を使用する」の有効化
  ・ローカルコンピュータに対する管理者権限
  ・シングルサインオン無効

PEAP(EAP-TLS)

・事前にユーザー認証に使用する電子証明書を、ユーザーごとにインストールする必要があります。
・複数ユーザーで運用する場合は、ユーザーごとにプロファイルを作成し、ログオン後にプロファイルを切り替えてお使いください。
・ドメイン環境での運用は未対応です。

PEAP(EAP-MSCHAP V2)

・事前にサーバ認証に使用する電子証明書をインストールする必要があります。
・「ユーザーがログオンしていない時にネットワークに接続する」を有効にすると、Atheros クライアント ユーティリティに設定した情報を使用して、ユーザー認証を行います。この場合、ユーザーがコンピュータにログオンする前、および、ユーザーがログオフした状態でも無線ネットワークに接続されます。
・ドメインユーザーの情報を、ユーザー認証に使用することはできません。
・ユーザー認証に使用できるユーザー情報は、次になります。
  ・ Atheros クライアント ユーティリティに設定したユーザー情報
  ・ローカルコンピュータにログオンした際のユーザー情報

▶シングルサインオンをお使いになる場合には、ドライバの再インストールが必要になります。「ドライバーズディスク」内の「¥Lan¥Atheros¥XP」フォルダにあるinstall.txtをお読みになり、ドライバをアンインストール後に、「新規インストール（シングルサインオン有効）」の手順に従って、インストールを行ってください。（既存プロファイルは削除されます。）
▶シングルサインオンをお使いの場合、次の機能が利用できなくなります。
・ようこそ画面を使用する
・ユーザーの簡易切り替えを使用する
▶シングルサインオンをお使いの場合、TLS認証およびPEAP認証で、ユーザーにパスワード（Windows ログオンパスワード）を設定する必要があります。
▶Atherosクライアントユーティリティで無線LANの設定を行った場合は、ブリッジ接続をすることはできません。
ブリッジ接続をお使いになる場合は、Windows XP 標準の無線LAN機能で無線LANの設定を行ってから、ブリッジ接続を行ってください。

POINT

▶インフラストラクチャ通信の場合、チャンネル（周波数帯）を設定する必要はありません。接続しようとする無線 LAN ネットワークで使用しているチャンネルを自動的に検知し、そのチャンネルで通信します。チャンネルの変更が必要な場合は、無線 LAN アクセスポイント側で設定してください。また、ADSL（PPPoE）を使用してインターネットに接続する場合は、本パソコンの MTU サイズ（→ P.65）を変更する必要があります。
詳しくは、無線 LAN アクセスポイントのマニュアルをご覧ください。

WPA-PSK を使用する場合

無線 LAN 接続を行うために必要な、SSID（ネットワーク名）、パスフレーズなどを設定します。設定内容については、無線 LAN アクセスポイントの設定に合わせてください。また、ネットワーク管理者がいる場合は、それぞれの設定内容について、ネットワーク管理者に確認してください。

1 無線 LAN の設定に必要な設定値を用意します。

設定値には次のものがあります。

- SSID（ESSID）
  無線 LAN アクセスポイントが持つ ID で、無線 LAN アクセスポイントのマニュアルによっては ESSID と表記されている場合もあります。この SSID をパソコンに設定することで、無線 LAN アクセスポイントとパソコンとが無線 LAN でつながります。
  初めて無線 LAN を設定するときは、無線 LAN アクセスポイントの SSID は初期値のままです。無線 LAN アクセスポイントの初期値については、無線 LAN アクセスポイントに添付されているマニュアルをご覧ください。
  すでにネットワークが構築されている場合は、そのネットワークの無線 LAN アクセスポイントに設定されている SSID をパソコンに設定します。
- パスフレーズ（PSK）
  データの暗号化の方法に WPA-PSK を使う場合、暗号化のパスワードとなる「パスフレーズ」を設定します。
  初めて無線 LAN を設定するときは、何も設定されていないため、「パスフレーズ」はこの手順の中で設定します。
  すでにネットワークが構築されている場合は、そのネットワークで使用されている「パスフレーズ」を用意してください。

2 無線 LAN アクセスポイントの電源が入っていることを確認します。

無線 LAN アクセスポイントの電源の入れ方については、無線 LAN アクセスポイントに添付されているマニュアルをご覧ください。

3 無線 LAN の電波が発信できる状態になっていることを確認します。

電波の発信については、「電波の発信を開始する」（→ P.16）をご覧ください。

4 **デスクトップ右下の通知領域からユーティリティアイコン（ ）を右クリックし、表示されるメニューから「Atheros クライアントユーティリティを開く」をクリックします。**

「Atheros クライアントユーティリティ」ウィンドウが表示されます。

5 **「プロファイル管理」タブをクリックします。**

6 **「新規」をクリックします。**

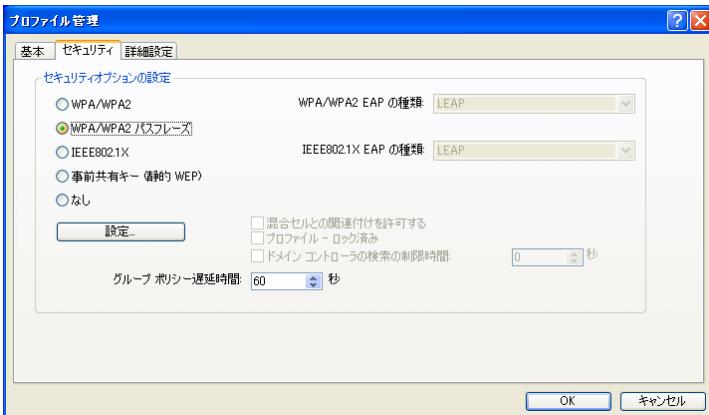
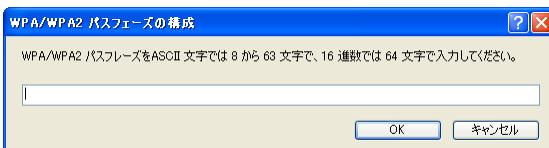
7 「プロファイル管理」ウィンドウで次のように設定します。

1. **プロファイル名**
   プロファイルを識別するためのプロファイル名を設定します。半角英数字、半角記号および全角文字（日本語）で入力できます（32 文字以内）。
2. **クライアント名**
   変更する必要はありません。
3. SSID1
   SSID（ネットワーク名）を接続する無線 LAN アクセスポイントに合わせて設定します。
   無線 LAN アクセスポイントの SSID（または ESSID）の初期値については、無線 LAN アクセスポイントに添付されているマニュアルをご覧ください。
   すでにネットワークが構築されている場合は、そのネットワークの無線 LAN アクセスポイントに設定されている SSID を選択してください。
4. SSID2 ／ SSID3
   SSID2 ／ SSID3 は、使用できません。設定を行わないでください。

8 「セキュリティ」タブをクリックします。

重要

- セキュリティを設定していないネットワークには、無線 LAN 機能を搭載したすべてのパソコンから接続できるため、ほかのユーザーにデータを盗まれたり、破壊されたりする危険性があります。セキュリティの設定は必ず行ってください。

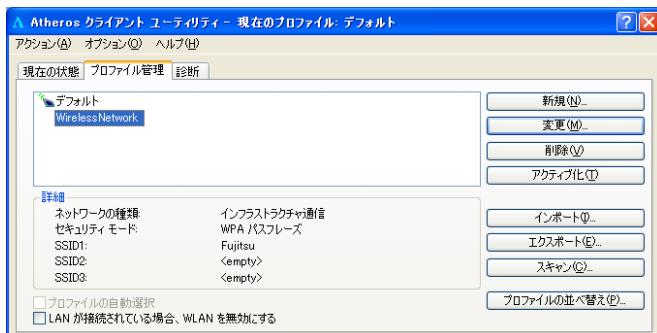
9 「WPA/WPA2 パスフレーズ」をクリックして にし、「設定」をクリックします。

10 「WPA/WPA2 パスフェーズの構成」ウィンドウで、接続する無線LANアクセスポイントに合わせてパスフレーズを入力し、「OK」をクリックします。

パスフレーズは、ASCII 文字では 8 文字以上 63 文字以下、16 進数では 64 桁で入力してください。
すでにネットワークが構築されている場合は、そのネットワークで使用しているパスフレーズを入力してください。

POINT

- パスフレーズにお使いになれる文字や文字数は、接続する無線 LAN 機器の仕様により異なります。
  キーの形式が ASCII 文字の場合
  - ・お使いになれる文字
    0 ～ 9 の半角数字、A ～ Z の半角英字（大文字）、a ～ z の半角英字（小文字）、_（アンダーバー）
  - ・お使いになれる文字数
    8 文字以上、63 文字以下

  キーの形式がキャラクターコードの場合
  - ・お使いになれる文字
    0 ～ 9 の半角数字、A ～ F の半角英字（大文字）、a ～ f の半角英字（小文字）
  - ・お使いになれる文字数
    64 文字

11 「プロファイル管理」ウィンドウで「OK」をクリックします。

12 **「Atheros クライアントユーティリティ」ウィンドウの「プロファイル管理」タブで設定したプロファイルが選択されていることを確認し、「アクティブ化」をクリックします。**

13 **「Atheros クライアントユーティリティ」ウィンドウの をクリックします。**

14 **「スタート」ボタン→「コントロールパネル」ウィンドウで「パフォーマンスとメンテナンス」をクリックします。**

15 **「電源オプション」をクリックします。**

16 **「電源設定」タブをクリックして次の項目を設定し、「OK」をクリックします。**

・「システムスタンバイ」を「なし」にします。
・「システム休止状態」を「なし」にします。

自動的にスタンバイや休止状態に移行しないように設定されました。

続いてネットワークの設定をします。

POINT

- ネットワーク接続に関する各種設定は、接続するネットワークのネットワーク管理者に確認してください。

WEP キー（ネットワークキー）をインフラストラクチャ通信で使用する場合

無線 LAN 接続を行うために必要な、SSID（ネットワーク名）、WEP キー（ネットワークキー）などを設定します。設定内容については、無線 LAN アクセスポイントの設定に合わせてください。また、ネットワーク管理者がいる場合は、それぞれの設定内容について、ネットワーク管理者に確認してください。

1 無線 LAN の設定に必要な設定値を用意します。

設定値には次のものがあります。

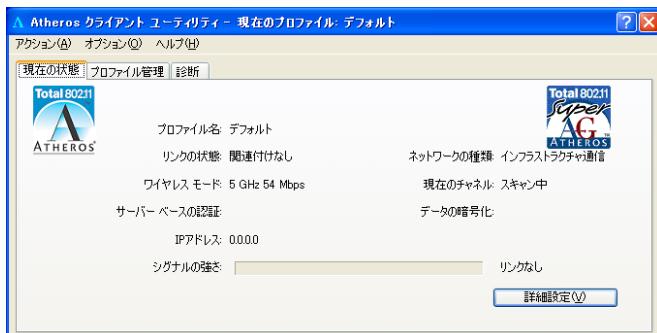
- SSID（ESSID）
  無線 LAN アクセスポイントが持つ ID で、無線 LAN アクセスポイントのマニュアルによっては ESSID と表記されている場合もあります。この SSID をパソコンに設定することで、無線 LAN アクセスポイントとパソコンとが無線 LAN でつながります。
  初めて無線 LAN を設定するときは、無線 LAN アクセスポイントの SSID は初期値のままです。無線 LAN アクセスポイントの初期値については、無線 LAN アクセスポイントに添付されているマニュアルをご覧ください。
  すでにネットワークが構築されている場合は、そのネットワークの無線 LAN アクセスポイントに設定されている SSID をパソコンに設定します。
- WEP キー（ネットワークキー）
  データの暗号化の方法に WEP キー（ネットワークキー）を使う場合、暗号化のパスワードとなる「WEP キー」を設定します。
  初めて無線 LAN を設定するときは、何も設定されていないため、「WEP キー」はこの手順の中で設定します。
  すでにネットワークが構築されている場合は、そのネットワークで使用されている「WEP キー」を用意してください。

2 無線 LAN アクセスポイントの電源が入っていることを確認します。

無線 LAN アクセスポイントの電源の入れ方については、無線 LAN アクセスポイントに添付されているマニュアルをご覧ください。

3 無線 LAN の電波が発信できる状態になっていることを確認します。

電波の発信については、「電波の発信を開始する」（→ P.16）をご覧ください。

4 **デスクトップ右下の通知領域からユーティリティアイコン（ ）を右クリックし、表示されるメニューから「ユーティリティを開く」をクリックします。**

「Atheros クライアントユーティリティ」ウィンドウが表示されます。

5 **「プロファイル管理」タブをクリックします。**

6 **「新規」をクリックします。**

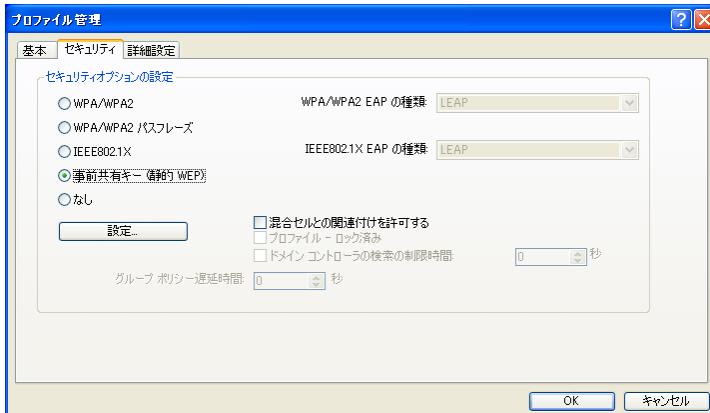
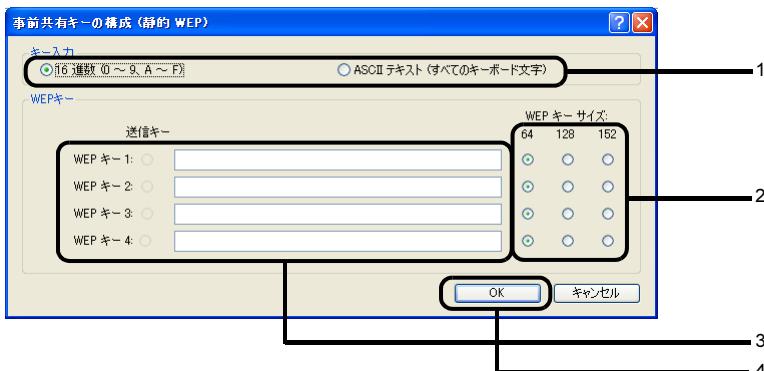
7 「プロファイル管理」ウィンドウで次のように設定します。

1. プロファイル名
   プロファイルを識別するためのプロファイル名を設定します。半角英数字、半角記号および全角文字（日本語）で入力できます（32 文字以内）。
2. クライアント名
   変更する必要はありません。
3. SSID1
   SSID（ネットワーク名）を接続する無線 LAN アクセスポイントに合わせて設定します。
   無線 LAN アクセスポイントの SSID（または ESSID）の初期値については、無線 LAN アクセスポイントに添付されているマニュアルをご覧ください。
   すでにネットワークが構築されている場合は､そのネットワークの無線 LAN アクセスポイントに設定されている SSID を選択してください。
4. SSID2 ／ SSID3
   SSID2 ／ SSID3 は、使用できません。設定を行わないでください。

8 「セキュリティ」タブをクリックします。

重要

- セキュリティを設定していないネットワークには､無線 LAN 機能を搭載したすべてのパソコンから接続できるため、ほかのユーザーにデータを盗まれたり、破壊されたりする危険性があります。セキュリティの設定は必ず行ってください。

9 「事前共有キー（静的 WEP）」をクリックして にし、「設定」をクリック します。

10 「事前共有キーの構成（静的 WEP）」ウィンドウで次のように設定します。

1. 「キー入力」で WEP キー（ネットワークキー）の入力形式を選択します。
2. 使用するキーの右側で「WEP キーサイズ」を選択します。
3. WEP キー（ネットワークキー）を入力します。

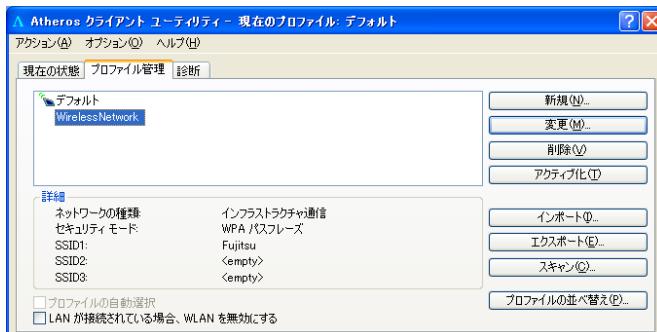
- キーの番号はご使用になる無線LANアクセスポイントと同じ番号に設定する必要がありますが、装置や OS のバージョンなどによって、設定できる範囲が 0 ～ 3 の場合と 1 ～ 4 の場合があります。キーの番号は次のように対応していますので、ご注意ください。

	対応するキーの番号			
キーの番号が 0 ～ 3 の場合	0	1	2	3
キーの番号が 1 ～ 4 の場合	1	2	3	4

- 一度入力済みの WEP キー（ネットワークキー）を変更する場合は、一度すべての文字列を削除してから入力しなおしてください。
- WEP キー（ネットワークキー）は、接続する無線 LAN アクセスポイントと同じ値（文字列）を設定する必要があります。
- 「WEP キー」にお使いになれる文字や文字数は、WEP キーの形式や、接続する無線 LAN 機器の仕様により異なります。
  キーの形式が ASCII 文字の場合
  ・お使いになれる文字
  0 ～ 9 の半角数字、A ～ Z の半角英字（大文字）、a ～ z の半角英字（小文字）、_（アンダーバー）
  ・お使いになれる文字数
  64bitWEP 対応：5 文字
  128bitWEP 対応：13 文字
  152bitWEP 対応：16 文字
  キーの形式がキャラクターコードの場合
  ・お使いになれる文字
  0 ～ 9 の半角数字、A ～ F の半角英字（大文字）、a ～ f の半角英字（小文字）
  ・お使いになれる文字数
  64bitWEP 対応：10 桁
  128bitWEP 対応：26 桁
  152bitWEP 対応：32 桁

4. 「OK」をクリックします。

11 「プロファイル管理」ウィンドウで、「OK」をクリックします。

12 **「Atheros クライアントユーティリティ」ウィンドウの「プロファイル管理」タブで設定したプロファイルが選択されていることを確認し、「アクティブ化」をクリックします。**

13 **「Atheros クライアントユーティリティ」ウィンドウの ☒ をクリックします。**

14 **すべてのウィンドウを閉じます。**

POINT

- 省電力機能を解除することをお勧めします。
  無線 LAN 機能を使ってネットワーク（インターネットなど）に接続中は、スタンバイや休止状態などの省電力機能を使用しないことをお勧めします。お使いの環境によっては、ネットワーク（インターネットなど）への接続が正常に行われない場合があります。
  省電力機能の解除は次の手順で行います。
  1. 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。
  2. 「パフォーマンスとメンテナンス」→「電源オプション」の順にクリックします。
  3. 「電源設定」タブをクリックして次の項目を設定し、「OK」をクリックします。
     ・「システムスタンバイ」を「なし」にします。
     ・「システム休止状態」を「なし」にします。
     自動的にスタンバイや休止状態に移行しないように設定されました。

続いてネットワークの設定をします。

POINT

- ネットワーク接続に関する各種設定は、接続するネットワークのネットワーク管理者に確認してください。

WEP キー（ネットワークキー）をアドホック通信で使用する場合

無線 LAN 接続を行うために必要な、SSID（ネットワーク名）、WEP キー（ネットワークキー）などを設定します。ネットワーク管理者がいる場合は、それぞれの設定内容について、ネットワーク管理者に確認してください。

1 無線 LAN の設定に必要な設定値を用意します。

設定値には次のものがあります。

・SSID（ESSID）

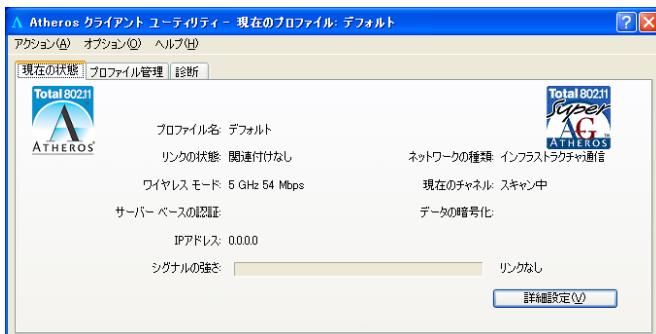
無線 LAN のネットワーク固有の ID です。無線 LAN 製品のマニュアルによっては、ESSID と表記されている場合もあります。
通信を行うすべてのパソコンで同じ値を設定します。初めてアドホック通信のネットワークを設定するときは何も設定されていないため、「SSID」はこの手順の中で設定します。すでにアドホック通信のネットワークが構築されている場合は、そのネットワークで通信を行っているパソコンに設定されている SSID を本パソコンに設定します。

・WEP キー（ネットワークキー）

データの暗号化の方法に WEP キー（ネットワークキー）を使う場合、暗号化のパスワードとなる「WEP キー」を設定します。
初めて無線 LAN を設定するときは、何も設定されていないため、「WEP キー」はこの手順の中で設定します。
すでにネットワークが構築されている場合は、そのネットワークで使用されている「WEP キー」を用意してください。

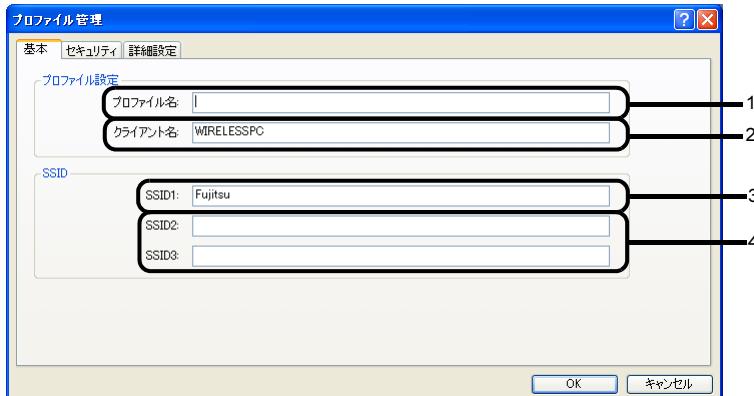
2 無線 LAN の電波が発信できる状態になっていることを確認します。

電波の発信については、「電波の発信を開始する」（→ P.16）をご覧ください。

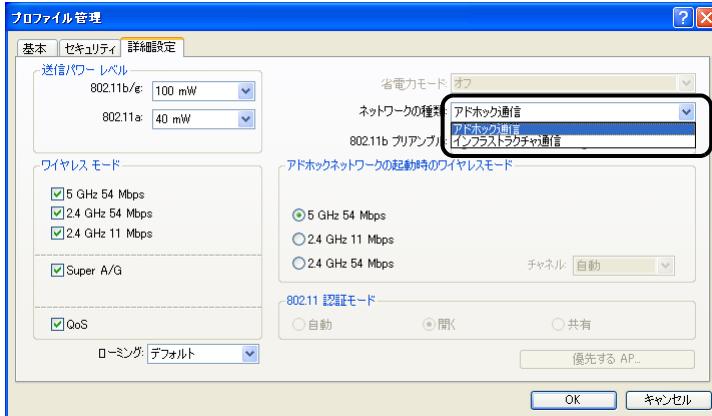
3 デスクトップ右下の通知領域からユーティリティアイコン（ ）を右クリックし、表示されるメニューから「Atheros クライアントユーティリティを開く」をクリックします。

「Atheros クライアントユーティリティ」ウィンドウが表示されます。

4 「プロファイル管理」タブをクリックします。

5 「新規」をクリックします。

6 「プロファイル管理」ウィンドウで次のように設定します。

1. プロファイル名
   プロファイルを識別するためのプロファイル名を設定します。半角英数字、半角記号および全角文字（日本語）で入力できます（32 文字以内）。
2. クライアント名
   変更する必要はありません。
3. SSID1
   SSID（ネットワーク名）を接続するネットワークに合わせて設定します。
4. SSID2 ／ SSID3
   SSID2 ／ SSID3 は、使用できません。設定を行わないでください。

7 「詳細設定」タブをクリックします。

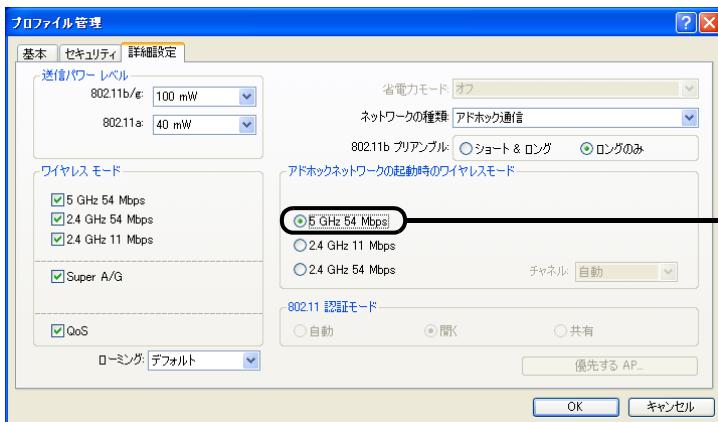
8 「ネットワークの種類」の ▼ をクリックして「アドホック通信」に設定します。

重要

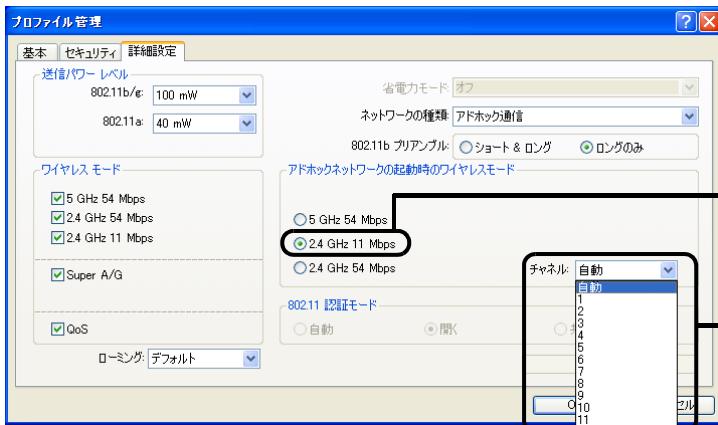
- 本パソコンを屋外でお使いになる場合は「ワイヤレスモード」の「5GHz 54Mbps」の☑チェックボックスを☐にして、5GHz 帯の電波を停止させてください。

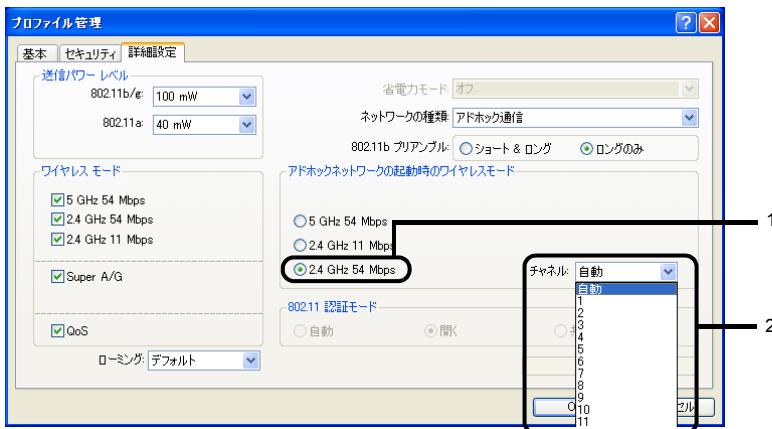
9 「アドホックネットワークの起動時のワイヤレスモード」から使用する周波数を選択します。

重要

- 2.4GHz 帯でアドホック通信を行う場合、指定できるチャンネルは 1 ～ 11 までです。ただし、事前に通信相手のパソコンが起動してある場合は、チャンネル 1 ～ 13 のアドホック通信が可能です。
- 5GHz 帯のアドホック通信を利用できるのは、屋内のみになります。5GHz 帯でアドホック通信を行う場合は、チャンネルを指定する必要はありません。

■ 5GHz 54Mbps（IEEE 802.11a 準拠）を使用する場合

1.「5 GHz 54Mbps」をクリックして ◉ にします。

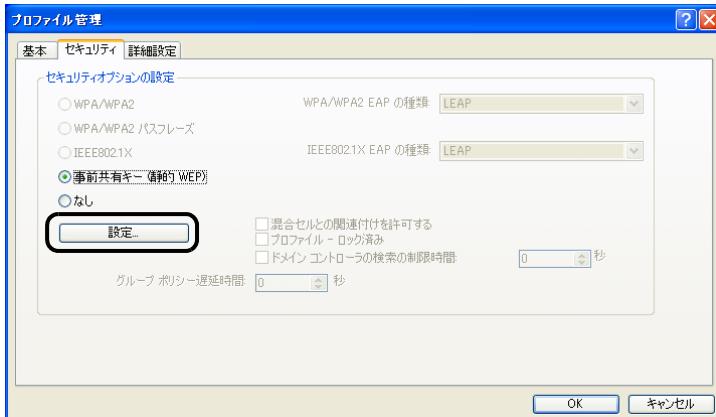
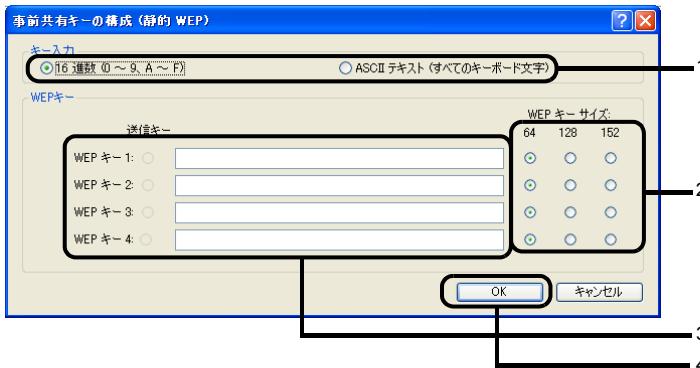
■ 2.4GHz 11Mbps（IEEE 802.11b 準拠）を使用する場合

1.「2.4GHz 11Mbps」をクリックして ◉ にします。
2.「チャネル」の右側の ▼ をクリックして使用するチャンネルを選択します。

■ 2.4GHz 54Mbps（IEEE 802.11g 準拠）を使用する場合

1. 「2.4GHz 54Mbps」をクリックして◉にします。
2. 「チャネル」の右側の▼をクリックして使用するチャンネルを選択します。

10 「セキュリティ」タブをクリックします。

重要

- セキュリティを設定していないネットワークには、無線 LAN 機能を搭載したすべてのパソコンから接続できるため、ほかのユーザーにデータを盗まれたり、破壊されたりする危険性があります。セキュリティの設定は必ず行ってください。

11 「事前共有キー（静的WEP)」をクリックして◉にし、「設定」をクリックします。

12 「事前共有キーの構成（静的 WEP)」ウィンドウで次のように設定します。

1.「キー入力」で WEP キー（ネットワークキー）の入力形式を選択します。
2. 使用するキーの右側で「WEP キーサイズ」を選択します。
3. WEP キー（ネットワークキー）を入力します。

POINT

- キーの番号はご使用になる接続するアドホック無線LANネットワークのパソコンと同じ番号に設定する必要がありますが、装置や OS のバージョンなどによって、設定できる範囲が 0 ～ 3 の場合と 1 ～ 4 の場合があります。キーの番号は次のように対応していますので、ご注意ください。

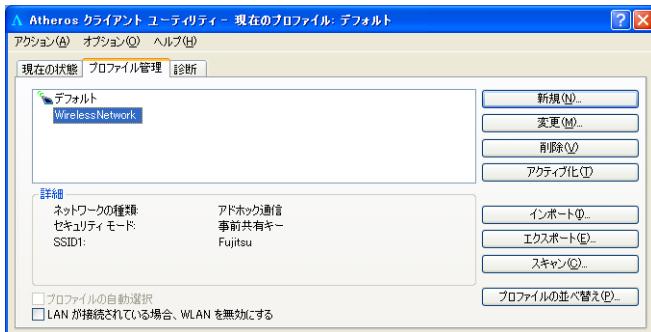
	対応するキーの番号			
キーの番号が 0 ～ 3 の場合	0	1	2	3
キーの番号が 1 ～ 4 の場合	1	2	3	4

- 一度入力済みの WEP キー（ネットワークキー）を変更する場合は、一度すべての文字列を削除してから入力しなおしてください。
- WEP キー（ネットワークキー）は、接続するアドホック無線 LAN ネットワークのパソコンと同じ値（文字列）を設定する必要があります。
- 「WEP キー」にお使いになれる文字や文字数は、WEP キーの形式や、接続する無線 LAN 機器の仕様により異なります。

  キーの形式が ASCII 文字の場合
  ・お使いになれる文字
  0 ～ 9 の半角数字、A ～ Z の半角英字（大文字)、a ～ z の半角英字（小文字)、_（アンダーバー）
  ・お使いになれる文字数
  64bitWEP 対応：5 文字
  128bitWEP 対応：13 文字
  152bitWEP 対応：16 文字
  キーの形式がキャラクターコードの場合
  ・お使いになれる文字
  0 ～ 9 の半角数字、A ～ F の半角英字（大文字)、a ～ f の半角英字（小文字）
  ・お使いになれる文字数
  64bitWEP 対応：10 桁
  128bitWEP 対応：26 桁
  152bitWEP 対応：32 桁

4.「OK」をクリックします。

13 「プロファイル管理」ウィンドウで、「OK」をクリックします。

14 「Atheros クライアントユーティリティ」ウィンドウの「プロファイル管理」タブで設定したプロファイルが選択されていることを確認し、「アクティブ化」をクリックします。

15 「Atheros クライアントユーティリティ」ウィンドウの をクリックします。

16 すべてのウィンドウを閉じます。

POINT

- 省電力機能を解除することをお勧めします。
  無線 LAN 機能を使ってネットワーク（インターネットなど）に接続中は、スタンバイや休止状態などの省電力機能を使用しないことをお勧めします。お使いの環境によっては、ネットワーク（インターネットなど）への接続が正常に行われない場合があります。
  省電力機能の解除は次の手順で行います。
  1. 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。
  2. 「パフォーマンスとメンテナンス」→「電源オプション」の順にクリックします。
  3. 「電源設定」タブをクリックして次の項目を設定し、「OK」をクリックします。
     ・「システムスタンバイ」を「なし」にします。
     ・「システム休止状態」を「なし」にします。
     自動的にスタンバイや休止状態に移行しないように設定されました。

続いてネットワークの設定をします。

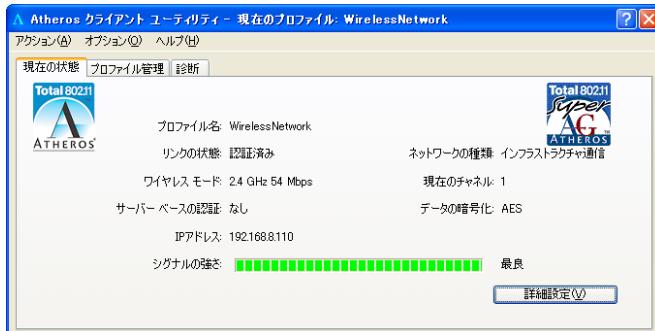
POINT

- ネットワーク接続に関する各種設定は、接続するネットワークのネットワーク管理者に確認してください。

通信状態を確認する

ネットワークの接続状態について確認します。

■ユーティリティで表示される情報について

1 **デスクトップ右下の通知領域からユーティリティアイコン（ ）を右クリックし、表示されるメニューから「Atherosクライアントユーティリティを開く」をクリックします。**

「Atheros クライアントユーティリティ」ウィンドウが表示され、「現在の状態」タブで接続状態が確認できます。

- プロファイル名
  選択されているプロファイル名が表示されます。
- リンクの状態
  無線 LAN への接続状態が表示されます。
- ワイヤレスモード
  使用しているワイヤレスモードが表示されます。
- サーバーベースの認証
  認証サーバーによる認証方式が表示されます。認証サーバーによる認証を使用していない場合には、「None」が表示されます。
- IP アドレス
  使用している IP アドレスが表示されます。
- シグナルの強さ
  電波状態が表示されます。
- ネットワークの種類
  接続しているネットワークの種類（「インフラストラクチャ通信」または「アドホック通信」）が表示されます。
- 現在のチャネル
  使用しているチャンネルが表示されます。接続されていない場合は「Scanning」と表示されます。
- データの暗号化
  使用している暗号化方式が表示されます。

■電波の状態を確認する

電波の状態はデスクトップ右下の通知領域に登録されているドライバユーティリティのアイコンで確認できます。電波の状態などによって、次のように変化します。

アイコンの状態	説明
	電波環境が良好な状態です。
	電波環境が普通の状態です。
	電波環境が良くない状態です。
	接続していない状態です。
	電波が停止している状態です。

3 Windows XP 標準の無線 LAN 機能を使った設定

Windows XP 標準の無線LAN機能で設定を行う手順について説明します。

重要

- 無線LANのドライバを再インストールしてください。
  本パソコンの初期設定では、Windows XP 標準の無線 LAN 機能は無効に設定されているため、Windows XP 標準の無線 LAN 機能で無線 LAN の設定を行うためには、無線 LAN のドライバの再インストールが必要になります。再インストールについては、「使用するユーティリティを変更する」（→ P.62）をご覧ください。
- Windows には管理者権限でログオンしてください。
  無線 LAN の設定を行うためには、Windows に「コンピュータの管理者」アカウントまたは「Administrators」グループのメンバーとしてログオンしている必要があります。
- ネットワーク管理者に確認してください。
  すでに構成されたネットワークに接続する場合は、そのネットワークを管理するネットワーク管理者にネットワーク情報を確認してください。ネットワーク情報の主なものは次になります。
  ・無線 LAN のセキュリティ情報（SSID など）
  ・IP アドレスおよびサブネットマスク
  ・デフォルトゲートウェイ
- それぞれの機器のマニュアルもご覧ください。
  無線 LAN のセキュリティ情報は接続する無線 LAN アクセスポイントに合わせる必要があります。必要に応じて、接続する機器のマニュアルもご覧ください。
- 無線 LAN アクセスポイントのチャンネルを確認してください。
  本パソコンに内蔵されている無線 LAN の IEEE 802.11b では、無線チャンネルとしてチャンネル 1 ～ 13 を使用しています。
  インフラストラクチャ通信（無線 LAN アクセスポイント経由のネットワーク）をお使いになる場合、接続する無線 LAN アクセスポイントによっては、初期設定や自動設定により、使用する無線チャンネルが 14 チャンネルに設定されている場合があります。
  この場合、無線 LAN アクセスポイントのチャンネルを 1 ～ 13 の間に設定してください。
  無線 LAN アクセスポイントのチャンネルの設定方法については、お使いの無線 LAN アクセスポイントのマニュアルをご覧ください。
- 屋外では 5GHz 帯の電波を停止してください。
  本パソコンを屋外でお使いになる場合、IEEE 802.11a 準拠（5GHz 帯）を停止する必要があります。停止方法については、「5GHz 帯の電波の発信を停止する」（→ P.15）の「Windows XP 標準の無線 LAN 機能をお使いの場合」（→ P.15）をご覧ください。
- WEP キー、WPA-PSK の環境では、ドメインユーザーでログオンできます。ただし、無線ネットワークへの接続には時間を要するため、ログオンに際して、ログオンプロンプトが表示された状態で数十秒待つ必要があります。
  WPA、IEEE 802.1X 認証の環境では、ドメインユーザーでログオンできません。
- WPA、IEEE 802.1X 認証で、PEAP をお使いの場合、ネットワークに接続できない場合があります。この場合には、「コンピュータの情報が利用できるときは、コンピュータとして認識する」のチェックを外してください。
- Super AG または、Super G が有効な無線 LAN アクセスポイントと接続した際、Windows XP で表示される通信速度が 108Mbps と表示される場合があります。これは、良好な通信を行うための仕様によるものです。108Mbps は表示上の値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

POINT

- インフラストラクチャ通信の場合、チャンネル（周波数帯）を設定する必要はありません。接続しようとする無線 LAN ネットワークで使用しているチャンネルを自動的に検知し、そのチャンネルで通信します。チャンネルの変更が必要な場合は、無線 LAN アクセスポイント側で設定してください。また、無線 LAN アクセスポイントによっては、ADSL（PPPoE）を使用してインターネットに接続する場合に、本パソコンの MTU サイズ（→ P.65）を変更する必要があります。
  詳しくは、無線 LAN アクセスポイントのマニュアルをご覧ください。

WPA-PSK を使用する場合

無線 LAN 接続を行うために必要な、SSID（ネットワーク名）、パスフレーズなどを設定します。設定内容については、無線 LAN アクセスポイントの設定に合わせてください。また、ネットワーク管理者がいる場合は、それぞれの設定内容について、ネットワーク管理者に確認してください。

1 無線 LAN の設定に必要な設定値を用意します。

設定値には次のものがあります。

- SSID（ESSID）
  無線 LAN アクセスポイントが持つ ID で、無線 LAN アクセスポイントのマニュアルによっては ESSID と表記されている場合もあります。この SSID をパソコンに設定することで、無線 LAN アクセスポイントとパソコンとが無線 LAN でつながります。
  初めて無線 LAN を設定するときは、無線 LAN アクセスポイントの SSID は初期値のままです。無線 LAN アクセスポイントの初期値については、無線 LAN アクセスポイントに添付されているマニュアルをご覧ください。
  すでにネットワークが構築されている場合は、そのネットワークの無線 LAN アクセスポイントに設定されている SSID をパソコンに設定します。
- パスフレーズ（PSK）
  データの暗号化の方法に WPA-PSK を使う場合、暗号化のパスワードとなる「パスフレーズ」を設定します。
  初めて無線 LAN を設定するときは、何も設定されていないため、「パスフレーズ」はこの手順の中で設定します。
  すでにネットワークが構築されている場合は、そのネットワークで使用されている「パスフレーズ」を用意してください。

2 無線 LAN アクセスポイントの電源が入っていることを確認します。

無線 LAN アクセスポイントの電源の入れ方については、無線 LAN アクセスポイントに添付されているマニュアルをご覧ください。

3 ワイヤレススイッチが ON になっていることを確認します。

ワイヤレススイッチについては、パソコン本体のマニュアルの「各部名称」をご覧ください。

4 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。

5 「ネットワークとインターネット接続」をクリックします。

6 「ネットワーク接続」をクリックします。

現在インストールされているネットワークの一覧が表示されます。

7 一覧から「ワイヤレスネットワーク接続」を右クリックして、表示されるメニューから「プロパティ」をクリックします。

「ワイヤレスネットワーク接続のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

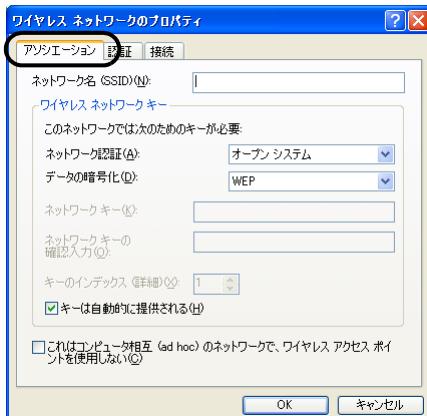
8 「ワイヤレスネットワーク」タブをクリックします。

9 「Windowsでワイヤレスネットワークの設定を構成する」が☑になっていることを確認します。

☐になっている場合は、☐をクリックして☑にします。

10 「優先ネットワーク」の「追加」をクリックします。

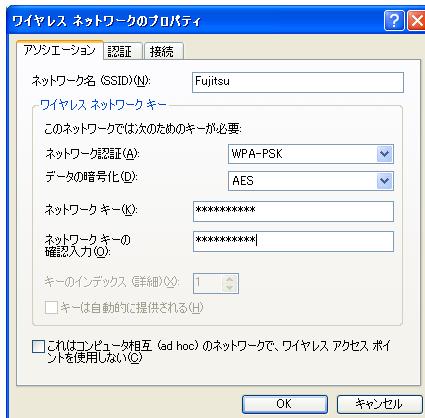
「ワイヤレスネットワークのプロパティ」ウィンドウが表示されます。

11 「アソシエーション」タブをクリックします。

12 お使いになる接続方法に合わせて、必要な項目を設定します。

1. 「ネットワーク名（SSID）」を入力します。

   SSID（ネットワーク名）を接続する無線 LAN アクセスポイントに合わせて設定します。
   無線 LAN アクセスポイントの SSID（または ESSID）の初期値については、無線 LAN アクセスポイントに添付されているマニュアルをご覧ください。
   すでにネットワークが構築されている場合は、そのネットワークの無線 LAN アクセスポイントに設定されている SSID を選択してください。

次に通信データを暗号化するための設定をします。

13 「ワイヤレスネットワークキー」の設定を行います。

1. 「ネットワーク認証」で「WPA-PSK」または「WPA2-PSK」を選択します。
2. 「データの暗号化」で「TKIP」または「AES」を選択します。

接続する無線 LAN アクセスポイントに合わせて、設定します。無線 LAN アクセスポイントの設定については、無線 LAN アクセスポイントのマニュアルをご覧ください。

14 「ネットワークキー」に、パスフレーズを入力します。

パスフレーズは、ASCII 文字では 8 文字以上 63 文字以下、16 進数では 64 桁で入力してください。
すでにネットワークが構築されている場合は、そのネットワークで使用しているパスフレーズを入力してください。

POINT

- パスフレーズにお使いになれる文字や文字数は、接続する無線 LAN 機器の仕様により異なります。
  キーの形式が ASCII 文字の場合
  ・お使いになれる文字
  0 ～ 9 の半角数字、A ～ Z の半角英字（大文字）、a ～ z の半角英字（小文字）、_（アンダーバー）

・お使いになれる文字数
8 文字以上、63 文字以下

キーの形式がキャラクターコードの場合
・お使いになれる文字
0 ～ 9 の半角数字、A ～ F の半角英字（大文字）、a ～ f の半角英字（小文字）
・お使いになれる文字数
64 文字

15 「ネットワークキーの確認入力」を入力します。

手順 14 で入力した「ネットワークキー」と、同じ値を入力してください。違う値を入力すると、設定できません。

16 「OK」をクリックします。

17 「優先ネットワーク」に、手順 12 で「ネットワーク名（SSID)」に入力したネットワーク名が追加されたことを確認します。

POINT

- 「優先ネットワーク」に複数の設定が存在する場合、通信状態などにより希望するネットワークとは別の設定が優先される場合があります。混乱を避けるために、接続したい設定のみ登録することをお勧めします。

18 「OK」をクリックします。

19 すべてのウィンドウを閉じます。

POINT

- 省電力機能を解除することをお勧めします。
  無線 LAN 機能を使ってネットワーク（インターネットなど）に接続中は、スタンバイや休止状態などの省電力機能を使用しないことをお勧めします。お使いの環境によっては、ネットワーク（インターネットなど）への接続が正常に行われない場合があります。
  省電力機能の解除は次の手順で行います。
  1. 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。
  2. 「パフォーマンスとメンテナンス」→「電源オプション」の順にクリックします。
  3. 「電源設定」タブをクリックして次の項目を設定し、「OK」をクリックします。
     ・「システムスタンバイ」を「なし」にします。
     ・「システム休止状態」を「なし」にします。
     自動的にスタンバイや休止状態に移行しないように設定されました。
- ネットワーク接続に関する各種設定は、接続するネットワークのネットワーク管理者に確認してください。

WEP キー（ネットワークキー）をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合

無線 LAN 接続を行うために必要な、SSID（ネットワーク名）、WEP キー（ネットワークキー）などを設定します。設定内容については、無線 LAN ネットワーク内の無線 LAN アクセスポイント、または他のパソコンの設定に合わせる必要があります。また、ネットワーク管理者がいる場合は、それぞれの設定内容について、ネットワーク管理者に確認してください。

1 無線 LAN の設定に必要な設定値を用意します。

設定値には次のものがあります。

・SSID（ESSID）

無線 LAN のネットワーク固有の ID です。無線 LAN 製品のマニュアルによっては、ESSID と表記されている場合もあります。

インフラストラクチャ通信の場合

無線 LAN アクセスポイントに設定されている SSID と同じ値を設定します。初めて無線 LAN を設定するときは、無線 LAN アクセスポイントの SSID は初期値のままです。無線 LAN アクセスポイントの初期値については、無線 LAN アクセスポイントに添付されているマニュアルをご覧ください。すでに無線 LAN アクセスポイントを使ったネットワークが構築されている場合は、そのネットワークの無線 LAN アクセスポイントに設定されている SSID を本パソコンに設定します。

アドホック通信の場合

通信を行うすべてのパソコンで同じ値を設定します。初めてアドホック通信のネットワークを設定するときは何も設定されていないため、「SSID」はこの手順の中で設定します。すでにアドホック通信のネットワークが構築されている場合は、そのネットワークで通信を行っているパソコンに設定されている SSID を本パソコンに設定します。

・WEP キー（ネットワークキー）

データの暗号化の方法に WEP キー（ネットワークキー）を使う場合、暗号化のパスワードとなる「WEP キー」を設定します。

初めて無線 LAN を設定するときは、何も設定されていないため、「WEP キー」はこの手順の中で設定します。

すでにネットワークが構築されている場合は、そのネットワークで使用されている「WEP キー」を用意してください。

2 インフラストラクチャ接続の場合は、無線 LAN アクセスポイントの電源が入っていることを確認します。

無線 LAN アクセスポイントの電源の入れ方については、無線 LAN アクセスポイントに添付されているマニュアルをご覧ください。

3 ワイヤレススイッチが ON になっていることを確認します。

ワイヤレススイッチについては、パソコン本体のマニュアルの「各部名称」をご覧ください。

4 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。

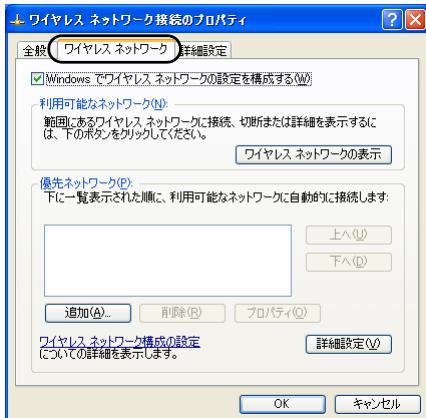
5 「ネットワークとインターネット接続」をクリックします。

6 「ネットワーク接続」をクリックします。

現在インストールされているネットワークの一覧が表示されます。

7 一覧から「ワイヤレスネットワーク接続」を右クリックして、表示されるメニューから「プロパティ」をクリックします。

「ワイヤレス ネットワーク接続のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

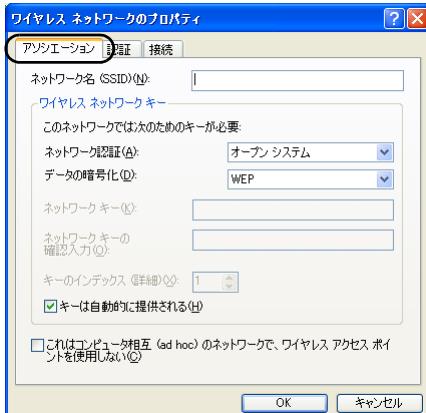
8 「ワイヤレスネットワーク」タブをクリックします。

（画面は機種や状況により異なります）

9 「Windowsでワイヤレスネットワークの設定を構成する」が☑ になっていることを確認します。

☐ になっている場合は、☐ をクリックして☑ にします。

10 「優先ネットワーク」の「追加」をクリックします。

「ワイヤレス ネットワークのプロパティ」ウィンドウが表示されます。

11 「アソシエーション」タブをクリックします。

12 お使いになる接続方法に合わせて、必要な項目を設定します。

■ アドホック通信（無線LANを搭載したパソコン同士のネットワーク）の場合

1. 「ネットワーク名（SSID）」を入力します。
   接続するすべてのパソコンで、同じネットワーク名を半角英数字 32 文字以内で入力します。
2. 「これはコンピュータ相互（ad hoc）のネットワークで、ワイヤレスアクセスポイントを使用しない」を☑にします。
   □になっている場合は、□をクリックして☑にします。

■ インフラストラクチャ通信（無線 LAN アクセスポイント経由のネットワーク）の場合

1. 「ネットワーク名（SSID）」を入力します。
   SSID（ネットワーク名）を接続する無線 LAN アクセスポイントに合わせて設定します。
   無線 LAN アクセスポイントの SSID（または ESSID）の初期値については、無線 LAN アクセスポイントに添付されているマニュアルをご覧ください。
   すでにネットワークが構築されている場合は、そのネットワークの無線 LAN アクセスポイントに設定されている SSID を選択してください。
2. 「これはコンピュータ相互（ad hoc）のネットワークで、ワイヤレスアクセスポイントを使用しない」を□にします。
   ☑になっている場合は、☑をクリックして□にします。

次に通信データを暗号化するための設定をします。

13 「ネットワーク認証」を選択します。

■ アドホック通信の場合

「オープンシステム」を選択します。

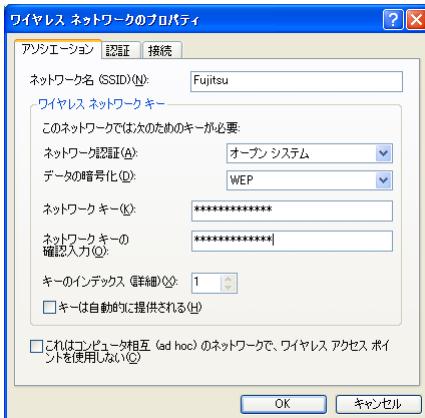
■ インフラストラクチャ通信の場合

接続する無線 LAN アクセスポイントがオープンシステム認証の場合は、「ネットワーク認証」を「オープンシステム」にします。（無線 LAN アクセスポイントの設定を確認後、通常はこちらの設定にしてください）。
共有キー（シェアードキー）認証の場合は、「共有キー」を選択します。
無線 LAN アクセスポイントの設定については、無線 LAN アクセスポイントのマニュアルをご覧ください。

14 「データの暗号化」の「WEP」を選択します。

重要

- セキュリティを設定していないネットワークには、無線 LAN 機能を搭載したすべてのパソコンから接続できるため、ほかのユーザーにデータを盗まれたり、破壊されたりする危険性があります。セキュリティの設定は必ず行ってください。

15 「キーは自動的に提供される」の☑をクリックして□にします。

16 お使いになる接続方法に合わせて「ネットワークキー」を入力します。

「ASCII 文字」と「16 進数のキャラクターコード」の 2 種類のキー形式で入力できます。通常は ASCII 文字を入力してください。

■ アドホック通信の場合

接続するすべてのパソコンで、同じ値を設定します。

■ インフラストラクチャ通信の場合

接続する無線 LAN アクセスポイントに合わせて設定します。
無線 LAN アクセスポイントの設定については、無線 LAN アクセスポイントのマニュアルをご覧ください。

POINT

- ネットワーク内に、WEP キー（ネットワークキー）を 16 進数のキャラクターコードで設定している無線 LAN 機器がすでにあるときは、16 進数のキャラクターコードを入力してください。
- キーの形式は、入力された WEP キー（ネットワークキー）の文字数により自動的に判別されます。
- 「WEP キー」にお使いになれる文字や文字数は、WEP キーの形式や、接続する無線 LAN 機器の仕様により異なります。
  キーの形式が ASCII 文字の場合
  - ・お使いになれる文字
    0 ～ 9 の半角数字、A ～ Z の半角英字（大文字）、a ～ z の半角英字（小文字）、_（アンダーバー）
  - ・お使いになれる文字数
    64bitWEP 対応：5 文字
    128bitWEP 対応：13 文字
    152bitWEP 対応：16 文字

  キーの形式がキャラクターコードの場合
  - ・お使いになれる文字
    0 ～ 9 の半角数字、A ～ F の半角英字（大文字）、a ～ f の半角英字（小文字）
  - ・お使いになれる文字数
    64bitWEP 対応：10 桁
    128bitWEP 対応：26 桁
    152bitWEP 対応：32 桁

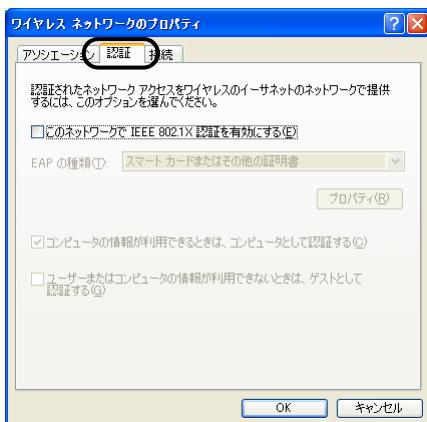
17 「ネットワークキーの確認入力」を入力します。

手順 16 で入力した WEP キー（ネットワークキー）と、同じ値を入力してください。
違う値を入力すると、設定できません。

18 「キーのインデックス（詳細）」が「1」になっていることを確認します。

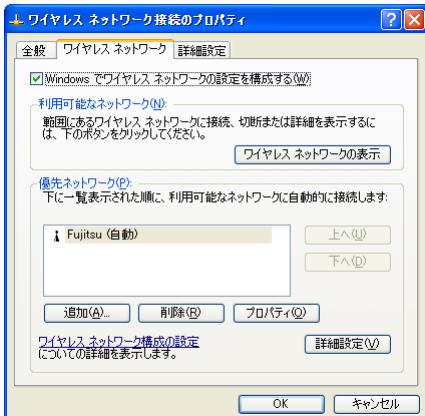
POINT

- 「キーのインデックス（詳細）」は、「1」～「4」の 4 つまで設定できます。通常は「1」に設定してください。
- 「キーのインデックス（詳細）」は、無線 LAN 接続するパソコンや無線 LAN アクセスポイントで同じ番号に設定する必要があります。接続するパソコンや無線 LAN アクセスポイントによっては、キーのインデックスが本パソコンと異なり、0 ～ 3 になっているものがあります。
その場合、本パソコンは「1」、接続するパソコンや無線 LAN アクセスポイントは「0」に設定してください。

19 「認証」タブをクリックし、「このネットワークで IEEE 802.1X 認証を有効にする」の☑ をクリックして□ にします。

POINT

- ご家庭などでIEEE 802.1X認証を使用しない場合は、「このネットワークでIEEE 802.1X認証を有効にする」を□ に設定してください。
企業などで IEEE 802.1X 認証を使用して無線 LAN クライアントのアクセスを制限する場合は、「このネットワークで IEEE 802.1X 認証を有効にする」を☑ に設定してください。
なお、IEEE 802.1X 認証の設定方法については、お使いの無線 LAN アクセスポイントのマニュアルをご覧ください。
- アドホック通信の場合は、「認証」タブを設定する必要はありません。

20 「OK」をクリックします。

21 「優先ネットワーク」に、手順 12 で「ネットワーク名（SSID）」に入力したネットワーク名が追加されたことを確認します。

（画面は機種や状況により異なります）

POINT

- 「優先ネットワーク」に複数の設定が存在する場合、通信状態などにより希望するネットワークとは別の設定が優先される場合があります。混乱を避けるために、接続したい設定のみ登録することをお勧めします。

22 「OK」をクリックします。

23 すべてのウィンドウを閉じます。

POINT

- 省電力機能を解除することをお勧めします。
  無線 LAN 機能を使ってネットワーク（インターネットなど）に接続中は、スタンバイや休止状態などの省電力機能を使用しないことをお勧めします。お使いの環境によっては、ネットワーク（インターネットなど）への接続が正常に行われない場合があります。
  省電力機能の解除は次の手順で行います。
  1. 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。
  2. 「パフォーマンスとメンテナンス」→「電源オプション」の順にクリックします。
  3. 「電源設定」タブをクリックして次の項目を設定し、「OK」をクリックします。
     ・「システムスタンバイ」を「なし」にします。
     ・「システム休止状態」を「なし」にします。
     自動的にスタンバイや休止状態に移行しないように設定されました。
- ネットワーク接続に関する各種設定は、接続するネットワークのネットワーク管理者に確認してください。

通信状態を確認する

1 **デスクトップ右下の通知領域から「ワイヤレスネットワーク接続」アイコンを右クリックして、表示されるメニューから「状態」をクリックします。**

「ワイヤレスネットワーク接続の状態」ウィンドウが表示されます。

2 **「全般」タブで電波の状態を確認します。**

現在の接続状況が表示されます。

- 状態
  接続の状態が表示されます。
- ネットワーク名（SSID）
  接続している SSID（ネットワーク名）が表示されます。
- 継続時間
  接続時間が表示されます。
- 速度
  接続の速度が表示されます。
- シグナルの強さ
  信号の品質がグラフで表示されます。

ネットワークに接続できない場合や、接続を確認したい場合などは、「こんなときは」（→ P.56）をご覧ください。

第 3 章

付　録

1 こんなときは

無線LANのご使用に際して何か困ったことが起きた場合は､以下の内容をお調べください。お客様からお問い合わせの多いトラブルに関する症状、原因、対処方法を記載しています。問題が解決できない場合は、「富士通パーソナル製品に関するお問合わせ窓口」にご相談ください。

ネットワークに接続できない

・「ネットワークコンピュータ」をクリックしても、他のコンピュータが表示されないか、表示されても接続ができません。
・インフラストラクチャ通信で、無線 LAN アクセスポイントに接続できません。

POINT

▶コンピュータ起動時に、ネットワークドライブの再接続に失敗する場合がありますが、再接続に失敗したネットワークドライブをクリックすると接続できます。

■無線 LAN の設定に関する原因

→「SSID（ネットワーク名）や WEP キー（ネットワークキー）などのセキュリティの設定が正しくない」
→「無線 LAN アクセスポイントに設定されているチャンネルが、本パソコンの使用可能チャンネル以外になっている」
→「電波を停止した状態になっている」

□ Atheros クライアントユーティリティをお使いの場合

→「Windows XP 標準の無線 LAN 機能が有効になっている」
→「ワイヤレスモード」の設定が正しくない」

□ Windows XP 標準の無線 LAN 機能をお使いの場合

→「IEEE 802.1X 認証の設定が正しくない」

■電波状態に関する原因

→「電波の状態が悪いため、電波が届かない」
→「同一フロア内などで複数の無線 LAN のネットワークがあり、使用するチャンネルが重なっている」

■その他の設定に関する原因

→「IP アドレスの設定が正しくない」
→「ネットワークの設定が正常にできていない」
→「接続先のパソコンの電源が入っていない」

→「接続先にアクセスする権限がない」
→「ネットワークを検索して、接続されているコンピュータが表示されるまでに時間がかかっている」

■ SSID（ネットワーク名）や WEP キー（ネットワークキー）などのセキュリティの設定が正しくない

□ 対策

アドホック通信の場合、接続するすべてのパソコンで、SSID（ネットワーク名）、および WEP キー（ネットワークキー）を同じ値に設定してください。
インフラストラクチャ通信の場合、SSID（ネットワーク名）、ネットワーク認証、およびデータの暗号化などのセキュリティの設定を無線LAN アクセスポイントに従って設定してください。
設定方法は、次をご覧ください。
「Atheros クライアントユーティリティを使った設定」（→ P.21）
「Windows XP 標準の無線 LAN 機能を使った設定」（→ P.43）

■ 無線 LAN アクセスポイントに設定されているチャンネルが、本パソコンの使用可能チャンネル以外になっている

□ 対策

無線LANアクセスポイントのチャンネルを確認してください。
IEEE 802.11bをお使いの場合、無線LANアクセスポイントのチャンネルを、1～13 の間で設定してください。

■ 電波を停止した状態になっている

□ 対策

ワイヤレススイッチが ON になっていることを確認してください。また、電波を発信している状態になっていることを確認してください。
「電波の発信を開始する」（→ P.16）

■ Windows XP 標準の無線 LAN 機能が有効になっている

□ 対策

Atherosクライアントユーティリティを使用して無線LANの設定を行った場合、Windows XP 標準の無線LAN機能が有効になっていると、不具合が発生する場合があります。Windows XP標準の無線LAN機能が無効になっているか、次の手順で確認してください。

1. **「ネットワークとインターネット接続」をクリックします。**
2. **「ネットワーク接続」をクリックします。**
3. **現在インストールされているネットワークの一覧が表示されます。**
4. **一覧から「ワイヤレスネットワーク接続」を右クリックし、表示されるメニューから「プロパティ」をクリックします。**
   「ワイヤレス ネットワーク接続のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

POINT

- ウィンドウ名は「ワイヤレスネットワーク接続２のプロパティ」と表示される場合があります。

5 **「ワイヤレス ネットワーク」タブをクリックします。**

POINT

- 「ワイヤレスネットワーク」タブが表示されない場合があります。
  表示されない場合は、全てのウィンドウを閉じて再起動し、再度操作を行ってください。

6 **「Windows でワイヤレス ネットワークの設定を構成する」が☐ になっていることを確認します。☑ になっている場合は☑ をクリックして☐ にします。**

■「ワイヤレスモード」の設定が正しくない

□ 対策

「Atheros クライアントユーティリティ」では、使用する周波数帯（ワイヤレスモード）を設定することができますが、正しく設定されていないと、無線 LAN ネットワークに接続できません。
「ワイヤレスモード」の設定を接続先の無線 LAN ネットワークが使用する周波数帯に合わせて設定してください。「ワイヤレスモード」の設定は次の手順で確認してください。

1 **画面右下の通知領域からユーティリティアイコン（ ）を右クリックし、表示されるメニューから「Atherosクライアントユーティリティを開く」をクリックします。**

2 **「プロファイル管理」タブをクリックし、使用しているプロファイルを選択して「編集」をクリックします。**

3 **「詳細設定」タブをクリックします。**
「ワイヤレスモード」の設定が以下のようになっていることを確認します。
・5GHz 帯のネットワーク（IEEE 802.11a 準拠）に接続するとき
　☑ 5GHz 54Mbps になっていること
・2.4GHz 帯のネットワーク (IEEE 802.11b 準拠、IEEE 802.11g 準拠) に接続するとき
　☑ 2.4GHz 11Mbps
　☑ 2.4GHz 54Mbps になっていること

■ IEEE 802.1X 認証の設定が正しくない

Windows XP 標準の無線 LAN 機能をお使いの場合、本設定が正しくないと、ネットワークにいったん接続できても、数分後に切断されるといった現象が発生する場合があります。

□ 対策

ご家庭など、IEEE 802.1X 認証を使用しない場合は、「このネットワークで IEEE 802.1X 認証を有効にする」を☐ に設定してください。
企業などで IEEE 802.1X 認証を使用して無線 LAN クライアントのアクセスを制限する場合

は、「このネットワークで IEEE 802.1X 認証を有効にする」を☑に設定してください。なお、IEEE 802.1X 認証の設定方法については、お使いの無線 LAN アクセスポイントのマニュアルをご覧ください。
IEEE 802.1X 認証の設定確認方法は、次をご覧ください。
「WEP キー（ネットワークキー）をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合」（→ P.48）

■電波の状態が悪いため、電波が届かない

□ 対策

アドホック通信の場合、接続相手のパソコンとの距離を短くしたり、障害物をなくして見通しをよくしたりしてから、再度接続してください。
インフラストラクチャ通信の場合、無線 LAN アクセスポイントとの距離を短くしたり、障害物をなくして見通しをよくしたりしてから、再度接続してください。
電波の状態を確認するには、「電波の状態を確認する」（→ P.42）をご覧ください。

■同一フロア内などで複数の無線 LAN のネットワークがあり、使用するチャンネルが重なっている

□ 対策

近くに他の無線 LAN のネットワークがある場合は、使用するチャンネルが重ならないように無線 LAN のチャンネルを変更してください。
2.4GHz については、使用しているチャンネルの間隔を 5 チャンネル以上あけてお使いください。
使用中のチャンネルを確認するには、「ユーティリティで表示される情報について」（→ P.41）をご覧ください。

■IP アドレスの設定が正しくない

□ 対策

ネットワークの設定を確認してください。
お使いのプロトコルが TCP/IP の場合は、次の手順で IP アドレスを確認できます。

1 **「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」→「コマンドプロンプト」の順にクリックします。**

2 **「コマンドプロンプト」ウィンドウで、次のように「IPCONFIG」コマンドを入力し、【Enter】キーを押します。**

例：C ドライブがハードディスクの場合

```
C:¥>ipconfig【Enter】
```

IP アドレスが正常に表示されているか確認してください。

```
IP Address. . . . . . . . .   : 10.0.1.3
Subnet Mask. . . . . . . . .   : 255.255.255.0
Default Gateway. . . . . . . . .   : 10.0.1.1
```

POINT

- IP アドレスが「169.254.nnn.mmm」または「0.0.0.0」と表示される場合、IP アドレスを正常に取得できていません。
  次の点を確認してください。
  ・セキュリティの設定が無線 LAN アクセスポイントと一致しているか
  ・パソコンのインターネットプロトコル（TCP/IP）の設定
  設定に誤りがある場合は、修正してください。それでも現象が変わらない場合は、パソコンを再起動してください。
- IP アドレスが表示されず、「Cable Disconnected」または「Media Disconnected」と表示される場合、次の点を確認してください。
  ・SSID（ネットワーク名）が無線 LAN アクセスポイントと一致しているか
  ・セキュリティの設定が無線 LAN アクセスポイントと一致しているか

■ネットワークの設定が正常にできていない

□ 対策

プロトコル、ワークグループ名や共有設定を確認してください。
詳細な設定については、接続するネットワークのネットワーク管理者に確認してください。

■接続先のパソコンの電源が入っていない

□ 対策

接続先のパソコンの電源が入っているか、確認してください。

■接続先にアクセスする権限がない

□ 対策

接続先のネットワークまたはパソコンにアクセスする権限があるか、ネットワーク管理者に確認してください。

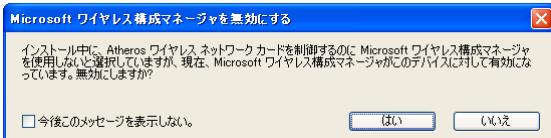
■ネットワークを検索して、接続されているコンピュータが表示されるまでに時間がかかっている

□ 対策

次の手順でコンピュータの検索をしてください。

1. **「スタート」ボタン→「検索」の順にクリックします。**
2. **「コンピュータまたは人」をクリックします。**
3. **「ネットワーク上のコンピュータ」をクリックします。**
4. **「コンピュータ名」に接続先のコンピュータ名を入力して、「検索」をクリックします。**
5. **検索されたコンピュータのアイコンをクリックします。**

「Microsoft ワイヤレス構成マネージャを無効にする」ウィンドウが表示される

コンピュータ起動時、図のような「Microsoft ワイヤレス構成マネージャを無効にする」ウィンドウが表示される場合があります。

このメッセージは、無線 LAN の設定・通信を Atheros クライアントユーティリティで行う環境で、Windows XP 標準の無線 LAN 機能が有効になっている場合に表示されます。このメッセージが表示された際は、以下の手順で Windows XP 標準の無線 LAN 機能を無効にしてください。

1. **「Microsoft ワイヤレス構成マネージャを無効にする」ウィンドウで「いいえ」をクリックします。**
2. **「スタート」ボタン → 「コントロールパネル」の順にクリックします。**
3. **「ネットワークとインターネット接続」をクリックします。**
4. **「ネットワーク接続」をクリックします。**
   現在インストールされているネットワークの一覧が表示されます。
5. **一覧から「ワイヤレスネットワーク接続」を右クリックし、表示されるメニューから「プロパティ」をクリックします。**
   「ワイヤレスネットワーク接続のプロパティ」ウィンドウが表示されます。
6. **「ワイヤレスネットワーク」タブをクリックします。**
7. **「Windows でワイヤレスネットワークの設定を構成する」を☐にします。**

PING コマンドを実行して、接続確認をしたい

次の手順で PING コマンドを実行して、IP パケットが通信先に正しく届いているかを確認します。

POINT

- PING コマンドを実行するには、TCP/IP プロトコルをインストールしておく必要があります。
- PING コマンドによる接続確認のために、ファイアウォールの設定の切り替えが必要になる場合があります。

1. **「スタート」ボタン→「(すべての) プログラム」→「アクセサリ」→「コマンドプロンプト」の順にクリックします。**

2 コマンドプロンプトで、次のように「PING」コマンドを入力し、【Enter】キーを押します。

例：C ドライブがハードディスク、通信先の IP アドレスが 10.0.1.3 の場合

```
C:¥>ping 10.0.1.3【Enter】
```

正常に接続できている場合は、次のように表示されます。

```
Pinging 10.0.1.3 with 32 bytes of data:
Reply from 10.0.1.3: bytes=32 time=1ms TTL=32
Reply from 10.0.1.3: bytes=32 time<10ms TTL=32
Reply from 10.0.1.3: bytes=32 time=4ms TTL=32
Reply from 10.0.1.3: bytes=32 time<10ms TTL=32
```

接続できていない場合は、「Request timed out」「Destination host unreachable」などと表示されます。そのときは「ネットワークに接続できない」(→ P.56) をご覧ください。

使用するユーティリティを変更する

本パソコンの初期設定では、Windows XP 標準の無線 LAN 機能が無効に設定されています。無線 LAN の設定・通信を行うユーティリティを、Atheros クライアントユーティリティから Windows XP 標準の無線 LAN 機能に変更する場合は、ドライバを再インストールする必要があります。
ドライバの再インストールについては、ドライバーズディスクの無線 LAN ドライバのフォルダ内にある「Install.txt」の「6. Windows(R) XP のワイヤレスネットワーク機能をお使いになる場合」をご覧ください。
再インストール後の無線 LAN の設定方法は、「Windows XP 標準の無線 LAN 機能を使った設定」（→ P.43）をご覧ください。

2 用語集

■ AES（Advanced Encryption Standard）

現在用いられている DES、3DES に代わる次世代の標準暗号化方式で、強固な暗号化方式として無線 LAN への幅広い普及が見込まれています。暗号化アルゴリズムには、ベルギーの暗号開発者が開発した「Rijndael（ラインダール）」が採用され、データを固定のブロック長で区切ってそれぞれ暗号化を行います。データ長は 128、192、256 ビット、鍵の長さは 128、192、256 ビットがサポートされていて暗号強度は非常に高く設計されています。

■ DFS（Dynamic Frequency Selection）

航空管制レーダーや気象レーダーなどで使用されるレーダーの干渉波を検出して、使用するチャンネルを自動的に変更する、無線 LAN アクセスポイントの機能です。レーダー波の検出は、無線 LAN アクセスポイントの起動時に行われた後も定期的に行われます。レーダー波が検出された場合には、使用するチャンネルが変更されるため、通信がいったん切断されます。

■ DHCP（Dynamic Host Configuration Protocol）

IPアドレスなどの通信に関するパラメータを自動取得するために使用するプロトコルです。
IP アドレスを与える側を DHCP サーバー、IP アドレスを与えられる側を DHCP クライアントと呼びます。

■ DNS（Domain Name System）

パソコンに割り当てた IP アドレスと名前の対応を管理する機能です。
IP アドレスがわからないパソコンでも名前がわかっていれば、そのパソコンと通信できます。

■ EAP（Extensible Authentication Protocol）

リモートアクセスによるユーザー認証の際に使用されるプロトコルです。
電子証明書を使用する EAP-TLS や電子証明書とユーザーID ／パスワードを使用する PEAP などがあります。

■ IEEE 802.11a

IEEE（米国電気電子学会）で LAN 技術の標準を策定している 802 委員会が定めた、無線 LAN の規格の一つです。無線免許なしで自由に使える 5GHz 帯の電波を使い、最大 54Mbps の速度で通信できます。
IEEE 802.11a に使用されている電波は、日本国内において屋内での使用に限定され、無線の届く有効距離も IEEE 802.11b に比べると長くありません。
※ 表示の数値は、無線 LAN 規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

■ IEEE 802.11b

IEEE（米国電気電子学会）で LAN 技術の標準を策定している 802 委員会が定めた、無線 LAN の規格の一つです。無線免許なしで自由に使える 2.4GHz 帯の電波（ISM バンド）を使い、最大 11Mbps の速度で通信を行うことができます。
※ 表示の数値は、無線 LAN 規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

■ IEEE 802.11g

IEEE（米国電気電子学会）で LAN 技術の標準を策定している 802 委員会が定めた、無線 LAN の規格の一つです。IEEE 802.11b と互換性を持ち、同じ 2.4GHz 帯を使いながら、最大で 54Mbps の通信が行えます。
※ 表示の数値は、無線 LAN 規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

■ IEEE 802.1X

ネットワークでのユーザー認証方式を定めた IEEE（米国電気電子学会）標準プロトコルです。
クライアントは、RADIUS サーバーとの相互認証が成功しない限り、ネットワークにアクセスすることはできません。クライアントと RADIUS サーバーとで相互認証が成功すると、セッションごとに WEP キー（ネットワークキー）が自動的に生成され、クライアントに配信されます。
このため、無線 LAN クライアントで個々に WEP キー（ネットワークキー）を設定する必要がありません。また、通信中にも WEP キー（ネットワークキー）を自動的に変更するためセキュリティが高まります。認証の種類には電子証明書を使った TLS、電子証明書とユーザー名／パスワードを使用した PEAP などがあります。

■ IP アドレス

TCP/IP 環境で、パソコンが通信するために使用するアドレスです。
現在使用されている IPv4（バージョン 4）では、1 から 255 までの、4 個の数値で表します。（例：192.168.100.123）
また、IP アドレスには、グローバルアドレスとプライベートアドレスがあります。
グローバルアドレスは、世界でただひとつのアドレスです。国内では、JPNIC（日本ネットワークインフォーメーションセンター）により管理されています。プライベートアドレスは、閉じたネットワークの中でひとつのアドレスです。

■ LAN（Local Area Network）

同一フロアやビルなどの比較的狭い範囲で、コンピュータ同士を接続した環境を言います。

■ MAC アドレス（Media Access Control Address）

ネットワークカードに固有の物理アドレスです。
Ethernet ならバイト長で、先頭の 3 バイトはベンダコードとして IEEE が管理／割り当てをしています。残り 3 バイトは各ベンダで独自に（重複しないように）管理しているコードなので、結果として、世界中で同じ物理アドレスを持つ Ethernet カードは存在せず、すべて異なるアドレスが割り当てられていることになります。Ethernet ではこのアドレスを元にフレームの送受信をしています。

■ MTU（Maximum Transmission Unit）

インターネットなどのネットワーク上で、一度に転送可能な最大データサイズのことです。最大データサイズが大きすぎてデータが正しく通信できない環境などでは、MTU のサイズを小さく設定することにより正常に通信できるようになります。

■ PEAP（Protected Extensible Authentication Protocol）

IEEE 802.1X の認証プロトコルの 1 つです。PEAP では、電子証明書および ID ／パスワードを使って認証を行います。

■ PPPoE（Point to Point Protocol over Ethernet）

電話回線接続で使用する認証プロトコル（PPP）を、Ethernet 上で使用するための方式です。

■ PING（Packet Internet Groper）

インターネットやイントラネットなどの TCP/IP ネットワークで、相手先のコンピュータと通信できているかや通信回線の状況を確認するコマンドです。

■ SSID（ネットワーク名：Service Set Identifier）

無線 LAN のネットワークを構成するとき、混信やデータの盗難などを防ぐために、グループ分けをします。このグループ分けを「SSID（ネットワーク名）」で行います。さらにセキュリティ強化のために WEP キー（ネットワークキー）を設定し、「SSID（ネットワーク名）」と WEP キー（ネットワークキー）が一致しないと通信できないようになっています。

■ Super AG^{TM}、Super G^{TM}

米国アセロス・コミュニケーションズ社の開発した無線高速化技術です。通信データフレームをバースト転送する技術に加え、データの圧縮を行うことによって、無線 LAN 通信をより高速化します。
Super AG^{TM} および Super G^{TM} をご利用になるには、無線 LAN アクセスポイント側もご利用になる機能に対応している必要があります。

■ TCP/IP（Transmission Control Protocol/Internet Protocol）

インターネットの標準プロトコルであり、現在最も普及しているプロトコルです。

■ TKIP

WPA で使用される、ネットワークキーの 1 つです。暗号化アルゴリズムは WEP と同じ RC4 ですが、1 パケットごとに暗号化に使用するネットワークキーを変更することで、セキュリティレベルが高くなっています。

■ TLS

IEEE 802.1X の認証プロトコルの 1 つです。TLS では、電子証明書を使って認証を行います。

■ WEP キー（ネットワークキー）

データ通信を行う際にデータを暗号化するために使用する鍵情報です。
本パソコンはデータの暗号化／復号化ともに同一の WEP キー（ネットワークキー）を用いるため、通信する相手と同一の WEP キー（ネットワークキー）を設定する必要があります。

■ Wi-Fi®

無線 LAN の互換性接続を保証する団体「Wi-Fi Alliance®」の相互接続性テストを合格していることを示します。

■ WPA（Wi-Fi Protected Access）

Wi-Fi Alliance® が策定したセキュリティ規格です。従来の SSID（ネットワーク名）や WEP キー（ネットワークキー）に加えて、ユーザー認証機能や暗号化プロトコルを採用して、セキュリティを強化しています。

■ WPA2（Wi-Fi Protected Access 2）

Wi-Fi Alliance® が新たに策定した WPA の新バージョンです。WPA と比べ、より強力な AES 暗号に対応しています。

■ WPA-PSK ／ WPA2-PSK（Pre-shared Key）

あらかじめ設定した文字列が無線 LAN アクセスポイントとクライアントで一致した場合、相互認証を行う簡易認証の方式です。

■ アドホック

無線 LAN のネットワーク構成の呼び名です。無線 LAN 機能を搭載したパソコンだけで通信を行う形態を言います。詳しくは、「アドホック通信」（→ P.10）をご覧ください。

■ インフラストラクチャ

無線 LAN のネットワーク構成の呼び名です。無線 LAN アクセスポイントを使用して通信を行う形態を言います。詳しくは、「インフラストラクチャ通信」（→ P.11）をご覧ください。

■ オープンシステム認証

無線 LAN のネットワーク認証のうちの 1 つです。認証の際に WEP キー（ネットワークキー）の確認を行わないため、クライアントは正しい WEP キー（ネットワークキー）を提示しなくても無線 LAN アクセスポイントと接続することができます。しかし、実際に通信を行う場合には同じ WEP キー（ネットワークキー）が設定されている必要があります。
オープンシステム認証は、オープンキー認証と呼ばれる場合があります。

■ 共有キー（シェアードキー）認証

無線LANのネットワーク認証のうちの1つです。
無線LANアクセスポイントはクライアントに対して、同じWEPキー（ネットワークキー）が設定されているかどうかを認証の際に確認します。クライアントが誤ったWEPキー（ネットワークキー）を使用している場合や、WEPキー（ネットワークキー）自身が設定されていない場合は認証に失敗し、無線LANアクセスポイントと通信できなくなります。

■ サブネットマスク

TCP/IP ネットワークは、複数の小さなネットワーク（サブネット）に分割されて管理されます。IP アドレスは、そのサブネットのアドレスと、個々のコンピュータのアドレスから構成されています。IP アドレスの何ビットがサブネットのアドレスかを定義するのが、サブネットマスクです。通信を行うパソコン同士で、同じ値を設定します。

■プロトコル

パソコン間でのデータの受け渡しを行うための手順や規則です。
データの送受信方法、通信エラー時の処理など、通信を行うために必要な条件をすべて手順化しておくことで、規則正しい情報の伝達が行えます。

■チャネル（チャンネル）

無線 LAN アダプタや無線 LAN アクセスポイントなどの無線 LAN 製品で通信するために使用する、無線 LAN の周波数帯を表します。

■ネットワーク認証

無線 LAN クライアントが、無線 LAN アクセスポイントと接続する場合に行う認証方式を指します。オープンシステム認証と、共有キー（シェアードキー）認証があります。認証方法は、それぞれのクライアントに設定されていなければならず、通信したい無線 LAN アクセスポイントの設定とも一致している必要があります。
ネットワーク認証は認証モードと呼ばれる場合もあります。

■パスフレーズ

WPA の認証方式の 1 つ、WPA-PSK/WPA2-PSK 認証で使用する暗号キーのことを指します。

3 IP アドレスについて

IP アドレスは、TCP/IP 環境で、パソコンが通信するために使用するアドレスです。
現在使用されている IPv4（バージョン 4）では、1 から 255 までの、4 個の数値を .（ピリオド）で区切って表します。
例として、次のように設定します。() 内はサブネットマスクです。
＜設定例＞
パソコン A ：192.168.100.2 （255.255.255.0）
パソコン B ：192.168.100.3 （255.255.255.0）
パソコン C ：192.168.100.4 （255.255.255.0）
：
：
パソコン X ：192.168.100.254 （255.255.255.0）

■ネットワーク上に DHCP サーバーが存在する場合

IP アドレス設定において、「IP アドレスを自動的に取得する」を選択します。

POINT

- DHCP サーバーとは、ネットワーク上のパソコンなどに IP アドレスを自動的に割り振るサーバーです。無線LANアクセスポイントにこの機能が搭載されている場合もあります。

■ネットワーク上のパソコンに IP アドレスがすでに割り振られている場合

ネットワーク管理者に設定する IP アドレスを確認してください。

4 仕様

項目	仕様
ネットワーク種類（無線 LAN 規格）	IEEE 802.11a （J52/W52/W53/W56） 準拠 IEEE 802.11b 準拠 IEEE 802.11g 準拠 （Wi-Fi® 準拠）[注 1]
転送レート	DS-SS：11/5.5/2/1 Mbps （自動切り替え） OFDM：54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps（自動切り替え）
セキュリティ	SSID（ネットワーク名） WEP キー（ネットワークキー）（64 ／ 128 ／ 152 ビット）[注 2] WPA-PSK（TKIP/AES） WPA2-PSK（TKIP/AES） IEEE 802.1X （TLS/PEAP） WPA （TLS/PEAP）（TKIP/AES） WPA2（TLS/PEAP）（TKIP/AES）
使用周波数範囲	2,400 MHz ～ 2,483.5MHz 5,150 MHz ～ 5,340MHz 5,460MHz ～ 5,740MHz
チャンネル数	IEEE 802.11b 準拠：1 ～ 13ch（DS-SS）（そのうち 1ch を使用） IEEE 802.11g 準拠：1 ～ 13ch（OFDM）（そのうち 1ch を使用） IEEE802.11a（J52/W52/W53/W56） 準拠：36/40/44/48/34/38/42/46/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140ch（OFDM）（そのうち 1ch を使用）[注 3]
無線 LAN の最大接続推奨台数（アドホック通信時）	10 台以下 [注 4]

注 1：Wi-Fi® 準拠とは、無線 LAN の相互接続性を保証する団体「Wi-Fi Alliance®」の相互接続性テストに合格していることを示します。

注 2：WEP キー（ネットワークキー）による暗号化は上記ビット数で行いますが、ユーザーが設定可能なビット数は固定長 24 ビットを引いた 40 ／ 104 ／ 128 ビットです。

注 3：以下のチャンネルが使用可能です。

- J52：34(5,170MHz)/38(5,190MHz)/42(5,210MHz)/46(5,230MHz)
- W52：36(5,180MHz)/40(5,200MHz)/44(5,220MHz)/48(5,240MHz)
- W53：52(5,260MHz)/56(5,280MHz)/60(5,300MHz)/64(5,320MHz)
- W56：100（5,500MHz）/104（5,520MHz）/108（5,540MHz）/112（5,560MHz）/116（5,580MHz）/120（5,600MHz）/124（5,620MHz）/128（5,640MHz）/132（5,660MHz）/136（5,680MHz）/140（5,700MHz）

注 4：お使いになる環境によっては、接続可能な台数は減少することがあります。

FMV シリーズ
IEEE 802.11a/g 準拠 内蔵無線 LAN をお使いになる方へ

B5FJ-5741-01 Z2-00

発 行 日　2007 年 10 月
発行責任　富士通株式会社